



PREFEITURA MUNICIPAL DE TORITAMA

AVENIDA DORIVAL JOSÉ PEREIRA, 1.370, 55.125-000, PARQUE DAS FEIRAS, TORITAMA/PE - CNPJ: 11.256.054/0001-39

**APÊNDICE III - TERMO DE REFERÊNCIA
MAPA DE PREÇOS**

LOTE I - EQUIPAMENTOS DE VÍDEO																				
ITEM	SKU	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	FONTE DE REFERÊNCIA (COLUMNA 1)	PESO	VALOR	FONTE DE REFERÊNCIA (COLUMNA 2)	PESO	VALOR	FONTE DE REFERÊNCIA (COLUMNA 3)	PESO	VALOR	DESVIO PADRÃO	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	VALOR MÁXIMO UNITÁRIO	VALOR TOTAL ESTIMADO			
01	16086	PAINEL DE LED - OUTDOOR: Tipo de LED: SMD 2121; P3.91 Painel LED externo 50X100; Densidade de pixel: mínima de 65.536 pixels/M²; Peso do painel (kg): 8 / 13.5kg; Material do painel: AL Fundição sob pressão; Brilho (nit): 1300; Frequência de atualização (Hz): mínima de 1920Hz; Escala de cinza (bit): 14 bits; Contraste Proporcional: 3000:1; Temperatura da cor (K): 6500; Ângulo de visão (H/V) (°): 160/140; Tipo de acionamento: 16/01; tensão operacional AC (V): 220 V; Consumo de energia (Máx./Méd.): 600/200; (W/m²) Temperatura de operação (°C): -10~+40; Umidade operacional (RH): 10%-90%; Classificação IP (Frente/Traseira): IP65/IP54; Vida útil do LED (H): 100000; Módulo por gabinete: 8 módulos; Tipo de instalação do painel: Montagem/empilhamento.	M²	10	BANCO DE PREÇOS	1	R\$ 7.899,00	ONELIGHT BRASIL	1	R\$ 7.150,00	LIG LIGHT	1	R\$ 7.000,00	AUDIO VIDEO E CIA	1	R\$ 9.780,00	R\$ 1.106,10	14%	R\$ 7.957,25	R\$ 79.572,50



9



PREFEITURA MUNICIPAL DE TORITAMA

AVENIDA DORIVAL JOSÉ PEREIRA, 1.370, 55.125-000, PARQUE DAS FEIRAS, TORITAMA/PE - CNPJ: 11.256.054/0001-39

02	16153	PAINEL DE LED OUTDOOR: Tipo de LED: SMD 2121; P3.91 Painel LED externo 50X50; Densidade de pixel: mínima de 65.536 pixels/M²; Peso do painel (kg): 8 / 13.5kg; Material do painel: AL Fundição sob pressão; Brilho (nit): 1300; Frequência de atualização (Hz): mínima de 1920Hz; Escala de cinza (bit): 14 bits; Contraste Proporção: 3000:1; Temperatura da cor (K): 6500; Ângulo de visão (H/V) (°): 160/140; Tipo de acionamento: 16/01; tensão operacional AC (V): 220 V; Consumo de energia (Máx./Méd.): 600/200; (W/m²) Temperatura de operação (°C): -10~+40; Umidade operacional (RH): 10%~90%; Classificação IP (Frente/Traseira): IP65/IP54; Vida útil do LED (H): 100000; Módulo por gabinete: 4 módulos; Tipo de instalação do painel: Montagem/empilhamento.	M²	03	ONELIGHT BRASIL	1	R\$ 7.150,00	CASAS BAHIA	1	R\$ 7.839,60	PONTO FRIO	1	R\$ 7.839,60	-	-	R\$ 325,08	4%	R\$ 7.609,73	R\$ 22.829,19	
03	16087	PROCESSADOR DE VIDEO PARA PAINEL DE LED : Capacidade de Carregamento: 3,9 milhões de pixels, Largura e Altura até: Largura - 10240 pixels, Altura - 8192 pixels, Camadas: 3x 2Kx1K; Conectores de Entrada: 1X 3G-Sdi, 2X Hdmi 1.3, 1X Dvi, 1X Opt1; Conectores de Saída: 6X Portas Ethernet, 1X Hdmi1.3, 1X Hdmi1.3 Loop, 1X Dvi Loop, 1X 3G- Sdi Loop, 2X Opt; Quantidade de predefinições: 10; Conectores de Controle: 1X Porta Ethernet, 2X Usb	UND	01	AMERICANAS	1	R\$ 13.872,20	LIG LIGHT	1	R\$ 12.500,00	LOJA DANIELE	1	R\$ 10.344,08	ONELIGHT BRASIL	1	R\$ 10.590,00	R\$ 1.446,11	12%	R\$ 11.826,57	R\$ 11.826,57

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
0000458
Fis. nº
PMT

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE TORITAMA

AVENIDA DORIVAL JOSÉ PEREIRA, 1.370, 55.125-000, PARQUE DAS FEIRAS, TORITAMA/PE -CNPJ: 11.256.054/0001-39

03	16090	CAIXA AMPLIFICADA:	RETORNO	UNIDADE	2	AMERICANAS	1	R\$ 4.235,49	TODA MUSICA	1	R\$ 4.199,00	MUSICAL RIFF	1	R\$ 2.365,50	-	-	R\$ 873,05	24%	R\$ 3.600,00	R\$ 7.200,00	
04	16091	CAIXA AMPLIFICADA:	RETORNO	UNIDADE	1	MAGAZINE LUIZA	1	R\$ 14.849,00	MEGASOM	1	R\$ 17.799,90	MERCADO LIVRE	1	R\$ 6.999,00	VENEZA MUSIC	1	R\$ 10.415,49	R\$ 4.124,72	33%	R\$ 12.525,35	R\$ 12.525,35

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. nº 000466
PMT



PREFEITURA MUNICIPAL DE TORITAMA

AVENIDA DORIVAL JOSÉ PEREIRA, 1.370, 55.125-000, PARQUE DAS FEIRAS, TORITAMA/PE -CNPJ: 11.256.054/0001-39

<p>e 18 saídas; 8 grupos DCA de Roll-out; 18 efeitos e GEQ nas misturas 1-6 e nos canais estéreo; Canais de Entrada: 16 mono + 1 estéreo + 2 retorno FX; Bus mistos: 6; Matrizes: 2 (Suporta entrada para Matrix); Barramentos estéreo: 1; Barramentos FX: 2; Cue Bus: 1; Gerais: Conectores de E/S</p>																																		
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

COMISSÃO P DE LICITAÇÃO
000261
Fis. nº
PMT



PREFEITURA MUNICIPAL DE TORITAMA

AVENIDA DORIVAL JOSÉ PEREIRA, 1.370, 55.125-000, PARQUE DAS FEIRAS, TORITAMA/PE –CNPJ: 11.256.054/0001-39

05	16092	ganho de entrada = Min; Alimentação: DC24 V/2,5 A, PA- L500 (100 V-240 V, 50 Hz/60 Hz).	PROCESSADOR DE ÁUDIO DIGITAL BIVOLT: Especificações gerais: Delay de alinhamento: Até 1000 ms por canal de saída; Conversor A/D: 24-bit com sistema de conversão; Intervalo dinâmico A/D: 117 dB ponderação A, 114 dB não ponderado, 22 kHz BW; Intervalo dinâmico tipo IV: 129 dB com material transiente, ponderação A, 22 kHz BW; 126 dB com material transiente, não ponderado, 22 kHz BW; 121 dB típico com material do programa, ponderação A, 22 kHz BW; Conversor A/D: 24-bit; Intervalo dinâmico A/D: 116 dB ponderação A, 113 dB não ponderado, 22 kHz BW	Processamento interno wordlength: 32-bit de ponto flutuante; Taxas de amostra suportadas: 48/96 kHz (32 a 192 kHz usando taxa de conversão da amostra); Intervalo dinâmico de desempenho do sistema: 114 dB ponderação A, 110 dB não ponderado; THD (distorção harmônica total) mais ruído: 0.0025% típico em +4 dBu, 1 kHz, ganho de entrada 0 dB; Resposta de frequência: 20 Hz a 20 kHz, +0/- 0,5 dB; Diafonia entre canais: < -97 dB, -105 dB típico 20 a 20 kHz, +4 dBu, todos os canais medidos; Latência: entrada analógica para saída; Tensão de funcionamento: 100 a 240 VAC 50/60 Hz;	UNIDADE	1	MAGAZINE LUIZA	R\$ 4.899,00	1	MUSICA CENTER	R\$ 3.329,10	1	FILADELFA MUSIC STORE	1	R\$ 2.499,00	-	-	R\$ 995,19	28%	R\$ 3.575,70	R\$ 3.575,70
----	-------	---	--	---	---------	---	----------------	--------------	---	---------------	--------------	---	-----------------------	---	--------------	---	---	------------	-----	--------------	--------------



Handwritten signature in blue ink at the bottom right corner of the page.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TORITAMA

AVENIDA DORIVAL JOSÉ PEREIRA, 1.370, 55.125-000, PARQUE DAS FEIRAS, TORITAMA/PE - CNPJ: 11.256.054/0001-39

06	16093	ESPECIFICAÇÕES DE ÁUDIO: Entrada: (3) entradas de linha analógicas/(2) entradas digitais AES (conectores compartilhados), (1) entrada de microfone RTA; Conectores de entrada: (3) XLRs fêmea (2 selecionáveis entre formatos de áudio analógico/AES digital), (1) entrada de microfone RTA XLR fêmea; Tipo de entrada: Balanceado eletronicamente/filtro RF; Impedância de entrada: > 30 kOhms, balanceado linha a linha; Nível de entrada máx. (entradas de linha): > +28 dBu, balanceado, <1% THD; CMRR: > 50 dB @ 1 kHz; Potência de pré-amplificador de microfone controlado remotamente: +48 VDC; Saída: (6) Saídas de linha; Conectores de saída: Macho XLR; Tipo de saída: Balanceado eletronicamente/filtro PF; Impedância de saída: 120 kOhms, balanceado linha a linha; Nível de saída máx.: Nível de saída máx. +22 dBu, balanceado.	UNIDADE	1	BANCO DE PREÇOS	R\$ 2.800,00	MAGAZINE LUIZA	1	R\$ 2.783,90	MINI. SOM	1	R\$ 2.372,68	KEEP SOUND	1	R\$ 2.667,00	R\$ 171,38	6%	R\$ 2.767,98	R\$ 2.767,98
06	16093	AMPLIFICADOR PARA FONE DE OUVIDO: Número de canais: 2; Conexões de Entrada: 2 x 1/4 "TRS Telefone (L / Micro, R) Entrada principal 1, Balanceado 2 x 1/4 "TRS Telefone (L / Micro, R) Entrada Principal 2, Equilibrado 8 x 1/4 "Stereo Telefone direto; Conectores de saída: 2 x 1/4 "Stereo Telefone; Nível Máximo de Saída 24 dBm (carga de impedância de 100 Ohms); Controle a função 1 x principal de Knob um Controle de Nível, 1 x Knob principal em / Controle de Nível 3 x saída de nível de Botões de Controle de Canal, 8 x principal em / principal de 2 interruptores de monitoramento do Canal 1;	UNIDADE	1	BANCO DE PREÇOS	R\$ 2.800,00	MAGAZINE LUIZA	1	R\$ 2.783,90	MINI. SOM	1	R\$ 2.372,68	KEEP SOUND	1	R\$ 2.667,00	R\$ 171,38	6%	R\$ 2.767,98	R\$ 2.767,98

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS. Nº 000463
PMT



PREFEITURA MUNICIPAL DE TORITAMA

AVENIDA DORIVAL JOSÉ PEREIRA, 1.370, 55.125-000, PARQUE DAS FEIRAS, TORITAMA/PE - CNPJ: 11.256.054/0001-39

07	16094	UNIDADE	1	BANCO DE PREÇOS	7	R\$ 204,00	PAINEL DE PREÇOS	1	R\$ 206,00	ARP 043/2023 - UF PARA	1	R\$ 348,00	AMAZON	1	R\$ 259,99	R\$ 58,47	23%	R\$ 224,20	R\$ 224,20
08	16095	UNIDADE	1	BANCO DE PREÇOS	2	R\$ 3.566,00	MERCADO LIVRE	1	R\$ 3.843,33	WEB CONTINENTAL	1	R\$ 4.261,40	LIVELO	1	R\$ 4.261,40	R\$ 295,13	7%	R\$ 3.899,63	R\$ 3.899,63

Switches 8 x Mono canal de monitorização; Resposta de Frequência 10 Hz - 150 kHz, +/- 3 Db, THD + NO, 0,06% tip. @ 44 DBu, 1 kHz, ganho 1; Ruído 22 Hz - 22 kHz > 90 dB @ 0 dBu; Exibição Nivel de entrada: LED de 4 dígitos: -30, -12, 0 dB, CLIP; Nivel de saída: LED de 8 dígitos: -30, -24, -18, -12, -6, -3, 0 dB; CLIP; Dimensões aproximadas: 1,75 x 19 x 8,5 "(44,5 x 482,6 x 217 milímetros); Peso aproximado (2,35 kg); Até 150 kHz Resposta de Frequência; Saída de Nivel Individual; Mostra Individual, Entradas Diretas por Canal.

FONE DE OUVIDO PRETO:
Conector: 1/8 ou P2 Estéreo;
Cor: Preto; Fones compactos semiabertos; Impedância: 32 Ohms; Resposta frequência: 13Hz ~ 27kHz; Sensibilidade: 125dB SPL/V; Tipo de Imã: Imã em Neodímio; Comprimento cabo: Cabo de 1,5 metros.

MULTICABO MEDUSA 36 VIAS COMBO CABOS - 30 METROS:
Tipo de produto: fio; Diâmetro do cabo: 24,8mm; Tamanho AWG: 24; Quantidade de conectores de entrada: 36; Quantidade de conectores de saída: 36; Conector de entrada: Combo; Conector de saída: XLR macho, Fêmea, P10 Mono, Stereo, P10 macho e fêmea; Conector de entrada: Macho; Conector de saída: Fêmea; Revestimento do conector: Latão niquelado.





PREFEITURA MUNICIPAL DE TORITAMA

AVENIDA DORIVAL JOSÉ PEREIRA, 1.370, 55.125-000, PARQUE DAS FEIRAS, TORITAMA/PE -CNPJ: 11.256.054/0001-39

09	16096	UNIDADE	10	BANCO DE PREÇOS	7	R\$ 164,50	MAGAZINE LUIZA	1	R\$ 229,00	MUSICAL RIFF	1	R\$ 166,25	ARMAZEM DO MUSICO	1	R\$ 189,00	R\$ 25,00	14%	R\$ 173,58	R\$ 1.735,80
10	16097	KIT	3	BANCO DE PREÇOS	1	R\$ 440,96	PAINEL DE PREÇOS	1	R\$ 235,68	MERCADO LIVRE	1	R\$ 458,74	AMAZON	1	R\$ 499,00	R\$ 102,02	25%	R\$ 408,60	R\$ 1.225,80
11	16131	KIT	2	VENEZA MUSIC	1	R\$ 2.655,00	PAINEL DE PREÇOS	5	R\$ 2.370,50	PLAYCOM	1	R\$ 2.079,00	MAGAZINE LUIZA	1	R\$ 2.585,00	R\$ 224,25	9%	R\$ 2.396,44	R\$ 4.792,88



[Handwritten mark]



PREFEITURA MUNICIPAL DE TORITAMA

AVENIDA DORIVAL JOSÉ PEREIRA, 1.370, 55.125-000, PARQUE DAS FEIRAS, TORITAMA/PE - CNPJ: 11.256.054/0001-39

12	16098	PEDESTAL SUPORTE MICROFONE COM CACHIMBO PROFISSIONAL: Tipo de suporte: Braço girafas; Tipo base: Tripé; Altura mínima/Altura máxima: 0.90cm - 1.90 cm; Material: ferro.	UNIDADE	10	BANCO DE PREÇOS	8	R\$ 124,95	PAINEL DE PREÇOS	2	R\$ 98,50	LUMIX PRO	1	R\$ 171,67	MAGAZINE LUIZA	1	R\$ 119,90	R\$ 26,69	21%	R\$ 124,01	R\$ 1.240,10
13	16099	CLAMP PARA MICROFONAR BATERIA PERCUSSÃO SUPORTE: Compatibilidade do Clamp: Microfone; Diâmetro mínimo compatível - Diâmetro máximo compatível: 1.5 cm - 4 cm; multiclamp; ângulo ajustável; Material: Aço e Plástico/Nylon.	UNIDADE	10	PAINEL DE PREÇOS	1	R\$ 36,00	MAGAZINE LUIZA	1	R\$ 53,99	AMERICANAS	1	R\$ 64,90	CHEDA'S SONIRAZAÇÃO	1	R\$ 53,00	R\$ 10,34	20%	R\$ 51,97	R\$ 519,70
14	16100	KIT DE MICROFONES PARA BATERIA: Composto por 7 microfones, clamps, cachimbos e maleta; Frequência mínima/máxima de 20Hz/18kHz; Tipo: Microfone de bumbo, Microfone de tom/caixa e Microfone de over/chimbal.	KIT	1	BANCO DE PREÇOS	1	R\$ 1.700,00	MERCADO LIVRE	1	R\$ 1.659,99	MUSICAL RIFF	1	R\$ 2.089,05	AMAZON	1	R\$ 1.850,99	R\$ 168,26	9%	R\$ 1.825,01	R\$ 1.825,01
15	16101	KIT COM 10 CABOS DE MICROFONE, BALANCEADO XLR 10 METROS: Características: Kit com 10 cabos de microfone tamanho de 10 metros; conectores XLR macho e fêmea; Impedância de 56 Ohms; Liga de Cobre 100 % estanhado OFHC; Bitola: 2 x 0,30 mm; Diâmetro externo 6,00mm; Conectores: XLR fêmea injetado em liga de alumínio; XLR macho injetado em liga de Alumínio; Cor: Cabo preto com os conectores Niquelados; Itens inclusos: Cabo Microfone Balanceado XLR 10 Metros; 10 conectores XLR macho; 10 conectores XLR Fêmea.	KIT	2	PAINEL DE PREÇOS	1	R\$ 610,00	MERCADO LIVRE	1	R\$ 738,44	MAGAZINE LUIZA	1	R\$ 460,00	PANORAMA MUSICAL	1	R\$ 656,10	R\$ 101,21	16%	R\$ 616,14	R\$ 1.232,28

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
0004666
Fls. nº
PMT

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE TORITAMA

AVENIDA DORIVAL JOSÉ PEREIRA, 1.370, 55.125-000, PARQUE DAS FEIRAS, TORITAMA/PE -CNPJ: 11.256.054/0001-39

16	16102	CABO DE GUITARRA P10/p10 Mono 10m: Diâmetro do cabo: 5.8mm; Tamanho AWG: 4; 1 conector de entrada (fêmea) P10; 1 conector de saída (macho) P10; Material revestido do conector: latão niquelado.	UNIDADE	10	BANCO DE PREÇOS	4	R\$ 134,50	WILL ELETRO	1	R\$ 35,00	ARMER	1	R\$ 88,03	AMAZON	1	R\$ 82,25	R\$ 35,24	41%	R\$ 106,18	R\$ 1.061,80
17	16103	CABO EXTENSOR DE FONE: Cor preta; Conductor: cobre 26 AWG 2x 0.14mm ² ; Revestimento: 4,0mm; conector de entrada (fêmea) P10; conector de saída (macho) P10; comprimento: 10 metros.	UNIDADE	8	BANCO DE PREÇOS	1	R\$ 61,60	PAINEL DE PREÇOS	1	R\$ 88,00	AUDIODRIVER	1	R\$ 94,67	AMAZON	1	R\$ 115,57	R\$ 19,28	21%	R\$ 89,96	R\$ 719,68
Valor máximo estimado para o LOTE II: R\$ 127.913,29 (cento e sete mil, novecentos e treze reais e vinte e nove centavos).																				
MÉDIA PONDERADA: Foi utilizada para descobrir o valor médio de um conjunto de dados sem que haja grandes distorções no seu resultado.																				

VALOR TOTAL MÁXIMO: R\$ 242.141,55 (duzentos e quarenta e dois mil, cento e quarenta e um reais e cinquenta e cinco centavos).

Toritama (PE), 09 de setembro de 2024.

Eduardo Ramon Vitorino da Silva
Assessor Técnico Nível IV
Secretaria Municipal de Cultura e Esportes

