

ANEXO DO TERMO DE REFERÊNCIA

ANEXO I – ESTIMATIVA DE QUANTIDADE

LOTE I – MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO, ÁGUA E COCÇÃO				
ITEM	CÓD	DESCRIPTIVO	UND	QTD
01	9902900154	Manutenção Preventiva com reposição de peças diversas – Equipamentos de refrigeração, água e cocção (Bebedouro Galão 20L, Coluna e Industrial / Freezer Vertical e Horizontal / Frigobar / Geladeira e Refrigerador / Purificador de Água / Fornos à Gás, Elétrico e Micro-ondas)	SERV	804
02	9902900156	Manutenção Corretiva com reposição de peças diversas – Equipamentos de refrigeração, água e cocção (Bebedouro Galão 20L, Coluna e Industrial / Freezer Vertical e Horizontal / Frigobar / Geladeira e Refrigerador / Purificador de Água / Fornos à Gás, Elétrico e Micro-ondas)	SERV	804
03	9900515529	Peças diversas para manutenção preventiva e corretiva de equipamentos de cocção, aquecimento, refrigeração e tratamento e acondicionamento de água, abrangendo fogão doméstico de 2 (duas) a 8 (oito) bocas com forno; fogão industrial de 2 (duas) a 8 (oito) bocas com forno; forno a gás; forno elétrico; forno micro-ondas; bebedouro para galão de água de 20 litros (incluindo filtros); bebedouro tipo coluna para galão e jato de água (incluindo filtros); bebedouro industrial em aço inox, de 02 (duas) a 04 (quatro) torneiras (incluindo filtros); purificador de água (incluindo filtros); geladeira/refrigerador; freezer modelo vertical e horizontal; e frigobar, incluindo componentes elétricos, mecânicos, hidráulicos, sistemas de ignição, ventilação, queimadores, resistências e demais peças indispensáveis ao funcionamento regular, seguro e eficiente dos equipamentos.	UND	1

LOTE II – MANUTENÇÃO DE ELETRODOMÉSTICOS E ELETROPORTÁTEIS				
ITEM	CÓD	DESCRIPTIVO	UND	QTD
01	9902900157	Manutenção Preventiva com reposição de peças diversas - Eletrodomésticos e Eletroportáteis (Aspirador de Pó / Batedeira Planetária e Comum / Liquidificador Doméstico e Industrial / Multiprocessador e Espremedor de Frutas)	SERV	187
02	9902900158	Manutenção Corretiva com reposição de peças diversas - Eletrodomésticos e eletroportáteis (Aspirador de Pó / Batedeira Planetária e Comum / Liquidificador Doméstico e Industrial / Multiprocessador e Espremedor de Frutas)	SERV	187
03	9900515530	Peças diversas para manutenção preventiva e corretiva de eletroportáteis de uso doméstico e institucional, compreendendo: aspirador de pó; batedeira planetária e comum; liquidificador doméstico; liquidificador industrial; multiprocessador e espremedor de frutas, incluindo motores, copos, lâminas, correias, engrenagens, componentes elétricos e demais peças necessárias à recuperação e ao funcionamento adequado dos equipamentos.	UND	1

LOTE III – MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS OPERACIONAIS E DE APOIO				
ITEM	CÓD	DESCRIPTIVO	UND	QTD
01	9902900159	Manutenção Preventiva com reposição de peças diversas – Equipamentos Operacionais e de Apoio (Ventiladores / Exaustores / Lavadora de Alta Pressão à Jato / Máquina de Costura / Máquina Lavadora e Secadora / Roçadeira)	SERV	271
02	9902900160	Manutenção Corretiva com reposição de peças diversas – Equipamentos Operacionais e de Apoio (Ventiladores / Exaustores / Lavadora de Alta Pressão à Jato / Máquina de Costura / Máquina Lavadora e Secadora / Roçadeira)	SERV	271
03	9900515531	Peças diversas para manutenção preventiva e corretiva de equipamentos mecânicos, operacionais e sistemas de ventilação, bem como de máquinas lavadoras e máquinas secadoras, de uso doméstico e industrial, abrangendo ventilador de parede, coluna, teto e mesa; exaustor; roçadeira; máquina de costura; lavadora de alta pressão a jato; máquinas lavadoras e máquinas secadoras, incluindo componentes elétricos, mecânicos e eletrônicos, tais como motores, correias, bombas, rolamentos, placas eletrônicas, resistências, mangueiras, sensores, sistemas de acionamento e demais peças indispensáveis ao funcionamento regular, contínuo, seguro e eficiente dos equipamentos.	UND	1

LOTE IV – MANUTENÇÃO DE INSTRUMENTOS MUSICAIS				
ITEM	CÓD	DESCRIPTIVO	UND	QTD
01	9902900161	Manutenção Preventiva com reposição de peças diversas – Instrumentos Musicais (Violão / Violino / Violoncelo / Piano / Teclado / Bateria)	SERV	171
02	9902900162	Manutenção Corretiva com reposição de peças diversas – Instrumentos Musicais (Violão / Violino / Violoncelo / Piano / Teclado / Bateria)	SERV	171
03	37062	Peças diversas para manutenção preventiva e corretiva de instrumentos musicais, abrangendo violão; teclado; piano; bateria; violoncelo; e violino, incluindo componentes estruturais, mecânicos, eletrônicos e de afinação, tais como cordas, teclas, martelos, peles, ferragens, captadores, circuitos eletrônicos, suportes, sistemas de fixação e demais peças indispensáveis à conservação, ao pleno funcionamento, à afinação e ao desempenho adequado dos instrumentos.	UND	1

LOTE V – MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO				
ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UND	QTD
01	9902900163	Manutenção Preventiva com reposição de peças diversas – Equipamentos de Áudio (caixa de som, mesa de som, microfone e cabos)	SERV	420
02	37061	Manutenção Corretiva com reposição de peças diversas – Equipamentos de Áudio (caixa de som, mesa de som, microfone e cabos)	SERV	420
03	9900515532	Peças diversas para manutenção preventiva e corretiva de equipamentos e acessórios de áudio e sonorização, abrangendo caixa de som; mesa de som; microfone; e cabos de áudio para instrumentos e equipamentos de som, incluindo componentes eletrônicos, elétricos e estruturais, tais como alto-falantes, tweeters, amplificadores, conectores, plugs, entradas, saídas, placas eletrônicas, potenciômetros, cápsulas, circuitos internos, revestimentos, isolamentos, soldas e demais peças indispensáveis ao funcionamento adequado, à qualidade sonora e à segurança dos equipamentos.	UND	1

LOTE VI – MANUTENÇÃO DE LOUSAS DIGITAIS INTERATIVAS				
ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UND	QTD
01	9903311953	Prestação de serviços continuados de manutenção preventiva das lousas digitais interativas multimídia adquiridas e instaladas nas unidades escolares da rede municipal de ensino. A manutenção preventiva deverá ser realizada de forma periódica, conforme cronograma previamente acordado com a Administração, com o objetivo de assegurar o pleno funcionamento, a conservação e a vida útil dos equipamentos instalados. Os serviços deverão abranger, no mínimo: inspeção visual e funcional dos equipamentos; verificação das fixações mecânicas e suportes; limpeza externa adequada; checagem das conexões elétricas e de dados; atualização de firmware e software quando aplicável; testes de calibração e de responsividade ao toque; bem como outras verificações técnicas necessárias ao adequado desempenho do sistema. Ao final de cada manutenção preventiva, deverá ser emitido relatório técnico detalhado, contendo a descrição das ações executadas, eventuais recomendações técnicas e o registro de possíveis não conformidades identificadas.	SERV	84
02	9903311954	Prestação de serviços continuados de manutenção corretiva das lousas digitais interativas multimídia adquiridas e instaladas nas unidades escolares da rede municipal de ensino. A manutenção corretiva compreenderá o atendimento a chamados destinados à solução de falhas, defeitos ou irregularidades no funcionamento das lousas digitais interativas multimídia e de seus componentes, incluindo tela interativa, fonte de alimentação, placas eletrônicas internas, conectores, cabos, suportes, softwares embarcados e demais acessórios necessários à operação. Os serviços deverão incluir diagnóstico técnico, reparos, ajustes e substituição de peças ou componentes defeituosos, quando necessário, visando ao restabelecimento das condições normais de funcionamento dos equipamentos. A execução dos serviços deverá contemplar mão de obra técnica especializada, deslocamento até as unidades escolares e fornecimento de insumos e pequenas peças necessárias à manutenção, excetuando-se apenas itens de consumo definidos contratualmente como responsabilidade da Administração. O atendimento aos chamados corretivos deverá observar o prazo máximo estabelecido em edital ou contrato (por exemplo, até 48 horas úteis para início do atendimento), podendo ser realizado de forma remota quando tecnicamente viável. A contratada deverá manter registro dos atendimentos realizados e emitir relatórios periódicos consolidados, assegurando a rastreabilidade das ocorrências e dos serviços executados.	SERV	84
03	9903311955	Peças diversas para manutenção preventiva e corretiva de lousas digitais interativas multimídia, contemplando componentes necessários à reposição e substituição, indispensáveis ao pleno funcionamento, à estabilidade operacional, à qualidade de imagem e à adequada resposta ao toque dos equipamentos instalados nas unidades escolares.	UND	1

- Ressalta-se que, em cada lote, o item correspondente ao fornecimento de peças refere-se exclusivamente aos componentes necessários para substituição durante a execução dos serviços de manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos contemplados no objeto da contratação. Para esse fim, foram estabelecidos valores específicos, destinados exclusivamente ao fornecimento de peças e componentes originais ou compatíveis de qualidade comprovada, os quais deverão permanecer inalterados nas propostas apresentadas pelas licitantes, correspondendo aos montantes previamente reservados pela Administração Pública para assegurar a reposição dos itens indispensáveis ao pleno funcionamento dos equipamentos.
- Assim, ficam estabelecidos os seguintes valores fixos para fornecimento de peças em cada lote:
Lote I – Manutenção de Equipamentos de Refrigeração, Água e Cocção (Item 3): R\$ 34.711,90 (trinta e quatro mil setecentos e onze reais e noventa centavos);

Lote II – Manutenção de Eletrodomésticos e Eletroportáteis (Item 3): R\$ 8.073,50 (oito mil setenta e três reais e cinquenta centavos);

Lote III – Manutenção de Equipamentos Operacionais e de Apoio (Item 3): R\$ 11.700,70 (onze mil setecentos reais e setenta centavos);

Lote IV – Manutenção de Instrumentos Musicais (Item 03): R\$ 7.382,80 (sete mil trezentos e oitenta e dois reais e oitenta centavos);

Lote V – Manutenção de Equipamentos de Áudio (Item 03): R\$ 18.131,10 (dezoito mil, cento e trinta e um reais e dez centavos);

Lote VI – Manutenção de Lousas Digitais Interativas (Item 03): R\$ 15.000,00 (quinze mil reais).

- Dessa forma, durante a fase competitiva da licitação, os lances incidirão exclusivamente sobre os valores relativos à prestação dos serviços, não sendo permitida qualquer alteração ou redução do valor previamente fixado para o fornecimento de peças e componentes, assegurando sua disponibilidade necessária e a adequada execução dos serviços.

ANEXO II – DIVISÃO POR SECRETARIA

ITEM	DESCRIPTIVO	ADM	AGR	DES	EDU	ESP	FIN	GAB	GOV	HAB	INF	MEI	PRO	PROJ	SAÚ	SEG	CUL
01	Manutenção Preventiva com reposição de peças diversas – Equipamentos de refrigeração, água e cocção (Bebedouro Galão 20L, Coluna e Industrial / Freezer Vertical e Horizontal / Frigorbar / Geladeira e Refrigerador / Purificador de Água / Fornos à Gás, Elétrico e Micro-ondas)	81	4	2	345	6	2	5	7	1	4	1	23		305	5	9
02	Manutenção Corretiva com reposição de peças diversas – Equipamentos de refrigeração, água e cocção (Bebedouro Galão 20L, Coluna e Industrial / Freezer Vertical e Horizontal / Frigorbar / Geladeira e Refrigerador / Purificador de Água / Fornos à Gás, Elétrico e Micro-ondas)	81	5	2	345	7	3	5	7	2	4	2	24	1	305	5	10
03	Peças diversas para manutenção preventiva e corretiva de equipamentos de cocção, aquecimento, refrigeração e tratamento e acondicionamento de água, abrangendo fogão doméstico de 2 (duas) a 8 (oito) bocas com forno; fogão industrial de 2 (duas) a 8 (oito) bocas com forno; forno a gás; forno elétrico; forno micro-ondas; bebedouro para galão de água de 20 litros (incluindo filtros); bebedouro tipo coluna para galão e jato de água (incluindo filtros); bebedouro industrial em aço inox, de 02 (duas) a 04 (quatro) torneiras (incluindo filtros); purificador de água (incluindo filtros); geladeira/refrigerador; freezer modelo vertical e horizontal; e frigobar, incluindo componentes elétricos, mecânicos, hidráulicos, sistemas de ignição, ventilação, queimadores, resistências e demais peças indispensáveis ao funcionamento regular, seguro e eficiente dos equipamentos.	R\$ 34.711,90															
04	Manutenção Preventiva com reposição de peças diversas - Eletrodomésticos e Eletroportáteis (Aspirador de Pó / Batedeira Planetária e Comum / Liquidificador Doméstico e Industrial / Multiprocessador e Esprededor de Frutas)	28			109			2	2		2	2	10,5		27	2	2
05	Manutenção Corretiva com reposição de peças diversas - Eletrodomésticos e eletroportáteis (Aspirador de Pó / Batedeira Planetária e Comum / Liquidificador Doméstico e Industrial / Multiprocessador e Esprededor de Frutas)	28			109			2	2		2	2	10,5		28	2	2
06	Peças diversas para manutenção preventiva e corretiva de eletroportáteis de uso doméstico e institucional, compreendendo: aspirador de pó; batedeira planetária e comum; liquidificador doméstico; liquidificador industrial; multiprocessador e espremedor de frutas, incluindo motores, copos, lâminas, correias, engrenagens, componentes elétricos e demais peças necessárias à recuperação e ao funcionamento adequado dos equipamentos.	R\$ 8.073,50															
07	Manutenção Preventiva com reposição de peças diversas – Equipamentos Operacionais e de Apoio (Ventiladores / Exaustores / Lavadora de Alta Pressão à Jato / Máquina de Costura / Máquina Lavadora e Secadora / Roçadeira)	41,5	9,5	4	111	2	4	2				2	30		56		45
08	Manutenção Corretiva com reposição de peças diversas – Equipamentos Operacionais e de Apoio (Ventiladores / Exaustores / Lavadora de Alta Pressão à Jato / Máquina de Costura / Máquina Lavadora e Secadora / Roçadeira)	41,5	9,5	4	112	2	4	2				2	30		57		46
09	Peças diversas para manutenção preventiva e corretiva de equipamentos mecânicos, operacionais e sistemas de ventilação, bem como de máquinas lavadoras e máquinas secadoras, de uso doméstico e industrial, abrangendo ventilador de parede, coluna, teto e mesa; exaustor; roçadeira; máquina de costura; lavadora de alta pressão a jato; máquinas lavadoras e máquinas secadoras, incluindo componentes elétricos, mecânicos e eletrônicos, tais como motores, correias, bombas, rolamentos, placas eletrônicas, resistências, mangueiras, sensores, sistemas de acionamento e demais peças indispensáveis ao funcionamento regular, contínuo, seguro e eficiente dos equipamentos.	R\$ 11.700,70															
10	Manutenção Preventiva com reposição de peças diversas – Instrumentos Musicais (Violão / Violino / Violoncelo / Piano / Teclado / Bateria)				85												86

11	Manutenção Corretiva com reposição de peças diversas – Instrumentos Musicais (Violão / Violino / Violoncelo / Piano / Teclado / Bateria)				85												86
12	Peças diversas para manutenção preventiva e corretiva de instrumentos musicais, abrangendo violão; teclado; piano; bateria; violoncelo; e violino, incluindo componentes estruturais, mecânicos, eletrônicos e de afinação, tais como cordas, teclas, martelos, peles, ferragens, captadores, circuitos eletrônicos, suportes, sistemas de fixação e demais peças indispensáveis à conservação, ao pleno funcionamento, à afinação e ao desempenho adequado dos instrumentos.	R\$ 7.382,80															
13	Manutenção Preventiva com reposição de peças diversas – Equipamentos de Áudio (caixa de som, mesa de som, microfone e cabos)	30			182								17				190
14	Manutenção Corretiva com reposição de peças diversas – Equipamentos de Áudio (caixa de som, mesa de som, microfone e cabos)	30			183								18				190
15	Peças diversas para manutenção preventiva e corretiva de equipamentos e acessórios de áudio e sonorização, abrangendo caixa de som; mesa de som; microfone; e cabos de áudio para instrumentos e equipamentos de som, incluindo componentes eletrônicos, elétricos e estruturais, tais como alto-falantes, tweeters, amplificadores, conectores, plugs, entradas, saídas, placas eletrônicas, potenciômetros, cápsulas, circuitos internos, revestimentos, isolamentos, soldas e demais peças indispensáveis ao funcionamento adequado, à qualidade sonora e à segurança dos equipamentos.	R\$ 18.131,10															
16	Prestação de serviços continuados de manutenção preventiva das lousas digitais interativas multimídia adquiridas e instaladas nas unidades escolares da rede municipal de ensino. A manutenção preventiva deverá ser realizada de forma periódica, conforme cronograma previamente acordado com a Administração, com o objetivo de assegurar o pleno funcionamento, a conservação e a vida útil dos equipamentos instalados. Os serviços deverão abranger, no mínimo: inspeção visual e funcional dos equipamentos; verificação das fixações mecânicas e suportes; limpeza externa adequada; checagem das conexões elétricas e de dados; atualização de firmware e software quando aplicável; testes de calibração e de responsividade ao toque; bem como outras verificações técnicas necessárias ao adequado desempenho do sistema. Ao final de cada manutenção preventiva, deverá ser emitido relatório técnico detalhado, contendo a descrição das ações executadas, eventuais recomendações técnicas e o registro de possíveis não conformidades identificadas.				84												
17	Prestação de serviços continuados de manutenção corretiva das lousas digitais interativas multimídia adquiridas e instaladas nas unidades escolares da rede municipal de ensino. A manutenção corretiva compreenderá o atendimento a chamados destinados à solução de falhas, defeitos ou irregularidades no funcionamento das lousas digitais interativas multimídia e de seus componentes, incluindo tela interativa, fonte de alimentação, placas eletrônicas internas, conectores, cabos, suportes, softwares embarcados e demais acessórios necessários à operação. Os serviços deverão incluir diagnóstico técnico, reparos, ajustes e substituição de peças ou componentes defeituosos, quando necessário, visando ao restabelecimento das condições normais de funcionamento dos equipamentos. A execução dos serviços deverá contemplar mão de obra técnica especializada, deslocamento até as unidades escolares e fornecimento de insumos e pequenas peças necessárias à manutenção, excetuando-se apenas itens de consumo definidos contratualmente como responsabilidade da Administração. O atendimento aos chamados corretivos deverá observar o prazo máximo estabelecido em edital ou contrato (por exemplo, até 48 horas úteis para início do atendimento), podendo ser realizado de forma remota quando tecnicamente viável. A contratada deverá manter registro dos atendimentos realizados e emitir relatórios periódicos consolidados, assegurando a rastreabilidade das ocorrências e dos serviços executados.				84												
18	Peças diversas para manutenção preventiva e corretiva de lousas digitais interativas multimídia, contemplando componentes necessários à reposição e substituição, indispensáveis ao pleno funcionamento, à estabilidade operacional, à qualidade de imagem e à adequada resposta ao toque dos equipamentos instalados nas unidades escolares.	R\$ 15.000,00															