



Caucaia
PREFEITURA



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

ÓRGÃO GERENCIADOR: Secretaria Municipal de Educação

Órgão Participantes:

Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social
Procuradoria-Geral do Município

INTRODUÇÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) é a fase inicial do planejamento da contratação, em conformidade com o Art. 18 da Lei nº 14.133/2021, visando analisar detalhadamente a necessidade pública, avaliar as soluções de mercado para supri-la e fundamentar a decisão sobre a viabilidade da contratação, servindo de base para a elaboração do Termo de Referência.

1. IDENTIFICAÇÃO

1.1. O objeto consiste na **aquisição de material de permanente** para atender às necessidades das diversas secretarias do Município de Caucaia/CE, garantindo o funcionamento eficiente e contínuo dos serviços públicos prestados à população.

2. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

2.1. O presente Estudo Técnico Preliminar está fundamentado nos ditames da Lei nº 14.133/2021 e na Lei Municipal nº 3.625/2023, que institui o Regulamento Interno de Licitações e Contratos (RILC).

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Fundamentação: Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público. (inciso I do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021)

3.1 A necessidade da contratação decorre da carência e obsolescência de equipamentos permanentes essenciais, conforme detalhado nas requisições consolidadas no Documento de Formalização da Demanda (DFD) anexo (ou nos autos do processo). A não aquisição dos itens listados compromete a continuidade e a eficiência (Art. 37, CF/88) dos serviços públicos essenciais prestados pelas Secretarias envolvidas.

4. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Fundamentação: Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração; (inc. II do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)



4.1 A aquisição pretendida encontra-se em plena conformidade com a legislação vigente, em especial com a Lei nº 14.133/2021, estando devidamente prevista e publicada no Plano de Contratações Anual – PCA 2026 do Município de Caucaia/CE, sob responsabilidade das seguintes Unidades Administrativas, conforme registros no Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP:

PCA 2026 - 07.616.162/0001-06 - MUNICIPIO DE CAUCAIA	
Id pca PNCP	Id pca PNCP
07616162000106-0-000034/2026	08 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
07616162000106-0-000007/2026	07 - SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL
07616162000106-0-000023/2026	37 - PROCURADORIA-GERAL DO MUNICÍPIO

Fonte: Portal Nacional de Contratações Públicas

4.2 A inclusão da contratação no PCA 2026 evidencia que a demanda foi previamente identificada, analisada e programada no âmbito do planejamento anual da Administração, em consonância com os princípios do planejamento, da eficiência, da economicidade e da governança das contratações públicas, reforçando seu caráter essencial e estratégico para a continuidade, regularidade e qualidade dos serviços públicos prestados.

4.3 Ressalta-se que houve necessidade de alteração do Plano de Contratações Anual, exclusivamente para adequação das quantidades inicialmente previstas, com o objetivo de compatibilizar a demanda planejada às necessidades atuais do Município, conforme justificativa técnica e autorização da autoridade competente devidamente juntadas aos autos.

Tal procedimento encontra amparo no art. 16 do Decreto Federal nº 10.947/2022, que autoriza a alteração do PCA durante o exercício de sua execução, desde que devidamente justificada e aprovada, assegurando-se, ainda, a atualização automática do plano no Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP, nos termos do parágrafo único do referido artigo.

5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

5.1. DOS PADRÕES DE QUALIDADE E CONFORMIDADE

O estudo das necessidades aponta que a solução deve obrigatoriamente atender aos padrões de desempenho institucional. Conclui-se pela necessidade de os produtos possuírem certificações de segurança e vida útil compatíveis com o uso severo na administração pública. Assim, o Termo de Referência (TR) deverá detalhar especificações que garantam a integral conformidade técnica, conforme os parâmetros levantados neste planejamento.

5.2. DA HABILITAÇÃO E REGULARIDADE

Considerando a natureza dos bens e o rito do Pregão Eletrônico (Art. 17, § 1º, da Lei 14.133/2021), recomenda-se que a verificação documental seja restrita ao licitante vencedor, visando a celeridade processual. Contudo, o estudo aponta como indispensável a comprovação de regularidade fiscal, social, trabalhista e jurídica, bem como a prova de capacidade técnica, para mitigar o risco de contratação de empresas sem estrutura operacional.



5.3. DAS DIRETRIZES DE SUSTENTABILIDADE E LONGEVIDADE

Para atender ao princípio da sustentabilidade (Art. 158 da Lei 14.133/21), este estudo conclui pela indispensabilidade dos seguintes requisitos no futuro TR:

Eficiência Energética: Exigência de Selo Procel "A" para equipamentos de refrigeração, visando a redução de custos de custeio da máquina pública.

Logística Reversa: Responsabilidade da contratada pelo descarte adequado de embalagens e bens inservíveis (Lei nº 12.305/2010).

Padronização MEC/FNDE: Para os itens escolares, o estudo recomenda a observância estrita às normas ergonômicas do FNDE, visando a padronização e durabilidade do mobiliário pedagógico.

5.4. DA LOGÍSTICA DE ENTREGA E CRONOGRAMA

O estudo logístico identificou que o fornecimento deve ser parcelado, conforme a demanda das Secretarias.

Prazo de Entrega: Concluiu-se que o prazo de 15 (quinze) dias úteis é o equilíbrio ideal entre a urgência da Administração e a realidade do mercado de bens permanentes (que exige transporte especializado e ativação de garantia), garantindo assim a ampla competitividade.

5.5. DA QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

Diante da materialidade de R\$ 21,9 milhões e da criticidade dos equipamentos para a Educação e o Social, este estudo identifica riscos de inexecução caso o fornecedor não possua solidez financeira. Para mitigar esses riscos, recomenda-se:

Índices de Liquidez: Comprovação de índices iguais ou superiores a 1 (um).

Patrimônio Líquido: Exigência de até 10% do valor estimado, justificada pela necessidade de suporte logístico e capital de giro para um volume expressivo de entregas fracionadas ao longo de 12 meses.

5.6. DA GARANTIA DE PROPOSTA

Como estratégia para afastar empresas "aventureiras" e propostas inexequíveis que prejudicam o erário, este estudo conclui pela necessidade de exigir Garantia de Proposta de 1% (Art. 58, § 1º, da Lei 14.133/2021).

A exigência deve ser calculada sobre o valor do lote/item pretendido ou sobre a soma dos lotes, caso a empresa participe de múltiplos segmentos, garantindo a seriedade da disputa em uma licitação de alta monta.

[Assinatura]



5.7. DO MODELO DE CONTRATAÇÃO E VIGÊNCIA

O estudo das alternativas concluiu que o Pregão Eletrônico, aliado ao Sistema de Registro de Preços (SRP), é a solução mais vantajosa.

Justificativa: O SRP permite a racionalização processual, economia de escala e flexibilidade para adquirir os bens somente quando houver necessidade e disponibilidade orçamentária, com vigência de 12 meses (prorrogável), conforme a Lei Municipal nº 3.625/2023.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Fundamentação: Estimativa das quantidades a serem contratadas, acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala (inciso IV do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

6.1. As quantidades estimadas foram apuradas mediante o estudo técnico dos Documentos de Formalização de Demanda (DFDs) emitidos pelas Secretarias de Educação, Desenvolvimento Social e Procuradoria-Geral, considerando o histórico de consumo e a carência imediata das unidades, de modo que a consolidação dos quantitativos em um planejamento centralizado justifica-se pela busca da economia de escala e pela padronização tecnológica dos bens, garantindo maior atratividade ao mercado e otimização dos recursos públicos (Art. 18, § 1º, IV, da Lei 14.133/21), restando demonstrado que o volume total de itens reflete a soma exata das necessidades reais das pastas participantes e que a contratação possui natureza independente, não apresentando interdependência técnica que possa comprometer outras execuções contratuais em curso no Município de Caucaia/CE.

ITEM	CATMAT	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD TOTAL	Qtde por Secretaria		
					SME	SDS	PGM
1	6670	BALANÇA ELETROMECAICA INDUSTRIAL TIPO PLATAFORMA BALANÇA ELETRÔNICA - POSSUIR QUATRO CÉLULAS DE CARGA DEVERÁ POSSUIR CAPACIDADE NOMINAL DE PESAGEM DE 1.000 KG, DIVISÃO MÍNIMA DE 200 G E CAPACIDADE MÍNIMA DE PESAGEM DE 4 KG, DOTADA DE PLATAFORMA COM DIMENSÕES DE 100 CM X 100 CM, ESTRUTURA EM AÇO INOXIDÁVEL TIPO 304 OU 430, ALIMENTAÇÃO POR FONTE EXTERNA BIVOLT AUTOMÁTICA (110/220 VCA) COM TOLERÂNCIA DE - 15% A +10%, SAÍDA DE 6 V / 500 MA E CABO DE NO MÍNIMO 1 METRO, OPERANDO EM FAIXA DE TEMPERATURA DE 0 °C A 40 °C, COM INTERFACE DE COMUNICAÇÃO SERIAL RS232 PARA TRANSMISSÃO DE INFORMAÇÕES DE PESO E TARA, TECLADO COM NO MÍNIMO 16 TECLAS DE FÁCIL DIGITAÇÃO, DISPLAY DE NO MÍNIMO 6 DÍGITOS EM LED VERMELHO DE ALTO BRILHO PARA LEITURA EM AMBIENTES DE BAIXA LUMINOSIDADE, BATERIA RECARREGÁVEL COM	UNIDADE	204	200	4	0



		AUTONOMIA MÍNIMA DE 100 HORAS, FUNÇÃO DE TARA MANUAL E PROGRESSIVA ATÉ A CARGA MÁXIMA, PÉS REGULÁVEIS REVESTIDOS COM MATERIAL ANTIDERRAPANTE E FILTRO PARA CARGA VIVA, DEVENDO O EQUIPAMENTO POSSUIR APROVAÇÃO JUNTO AO INMETRO CONFORME PORTARIA Nº 236 OU NORMA VIGENTE EQUIVALENTE, ATENDER A REQUISITOS DE DESEMPENHO E FUNCIONALIDADE COMPATÍVEIS COM USO COMERCIAL OU INDUSTRIAL DE ALTA PRECISÃO, SER FORNECIDO COM GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.					
2	4110	BEBEDOURO INDUSTRIAL 04 TORNEIRAS BEBEDOURO INDUSTRIAL 04 TORNEIRAS - CONFECCIONADO EM AÇO INOX; POSSUIR NO MÍNIMO 04 (QUATRO) TORNEIRAS FRONTAIS; COM REFRIGERAÇÃO ATRAVÉS DE COMPRESSOR DE MOTOR ¼ HP DE POTÊNCIA COM GÁS ECOLÓGICO R134A, POSSUIR TRÊS TORNEIRAS SENDO PARA COPO E UMA PRESSÃO, AMBAS COM REGULAGEM DO JATO DA ÁGUA, EM AÇO INOX; POSSUIR RESERVATÓRIO EM POLIPROPILENO ATÓXICO COM CAPACIDADE DE NO MÍNIMO 180 (CENTO E OITENTA) LITROS COM BOIA CONTROLADORA DO NÍVEL DE ÁGUA; POSSUIR ISOLAMENTO TÉRMICO EM PS; COM SISTEMA DE FILTRAGEM ATRAVÉS DE FILTRO DE CARVÃO ATIVADO QUE DEVE ACOMPANHAR BEBEDOURO SENDO EXTERNO COM ROSCA DE ½" E FILTRAGEM DE NO MÍNIMO 50 LITROS POR HORA GELADO; POSSUIR TODO SEU CORPO FECHADO E ESTRUTURA, SEM ABERTURAS E SER REVESTIDO INTERNO E EXTERNAMENTE EM AÇO INOX 430; POSSUIR SERPENTINA EM AÇO INOX 304 INTERNAMENTE; POSSUIR APARADOR DE ÁGUA . FRONTAL EM CHAPA DE AÇO INOX 430 DE FÁCIL MANUSEIO PARA ESVAZIAR OU HIGIENIZAR COM DRENO PARA SAÍDA; POSSUIR TERMOSTATO COM NO MÍNIMO 7 (SETE) NÍVEIS PARA CONTROLE DE TEMPERATURA; POSSUIR TAMPA E PÉS REGULÁVEIS EM PLÁSTICO ABS INJETADO; POSSUIR ENTRADA SUPERIOR PARA GALÃO DE ÁGUA; VOLTAGEM: 220V OU BIVOLT; POSSUIR SELO DO INMETRO COM CERTIFICADO VÁLIDO ATRAVÉS DA PORTARIA Nº 344 QUE OBRIGA QUE OS EQUIPAMENTOS PARA CONSUMO DE ÁGUA DEVERÃO SER FABRICADOS E COMERCIALIZADOS EM CONFORMIDADE COM OS REQUISITOS APROVADOS E DEVIDAMENTE REGISTRADOS NO INMETRO. APRESENTAR CERTIFICADO DO INMETRO JUNTO A PROPOSTA DE PREÇOS . DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGOS, FOLDER OU MATERIAL EXPOSITIVO DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS NA PROPOSTA DE PREÇOS . GARANTIA DO FABRICANTE: 12 (DOZE) MESES.	UNIDADE	370	300	70	0
3	4110	BEBEDOURO SUSPENSO DESTINADO À INSTALAÇÃO EM PAREDE (SUSPENSO) BEBEDOURO SUSPENSO DESTINADO À INSTALAÇÃO EM PAREDE (SUSPENSO) - COM GABINETE E CAIXA EXTERNA CONFECCIONADOS EM AÇO INOX 430; CLASSIFICADO IPX4 PARA USO EM ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS, ATENDIMENTO PONTO DE USO LIGADO À REDE HIDRÁULICA; CAPACIDADE MÍNIMA DE MÍNIMA	UNIDADE	295	275	20	0

Handwritten signature and initials.



		DE 190 LITROS COM RESERVATÓRIO INTERNO CONFECCIONADO EM POLIPROPILENO (PP) ATÓXICO DE ALTA RESISTÊNCIA E FÁCIL LIMPEZA; SISTEMA DE BOIA PARA CONTROLE AUTOMÁTICO DO NÍVEL DE ÁGUA REFRIGERADA, POSSUIR TERMOSTATO MANUAL DE CONTROLE DE TEMPERATURA COM NO MÍNIMO SETE NÍVEIS; TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA ENTRE 2°C E 38°C; VAZÃO MÍNIMO DE 150 LITROS/HORA, COM FLUXO PARA ATENDER EM 300 A 400 PESSOAS; ISOLAMENTO TÉRMICO POR POLIURETANO EXPANDIDO INJETADO, SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO POR SERPENTINA INTERNA EM AÇO INOX 304 COM RECIRCULAÇÃO INTERNA; COMPRESSOR EMBRACO 1/6 HP HERMÉTICO DE BAIXO CONSUMO DE ENERGIA; APARELHO GÁS ECOLÓGICO R134A LICENCIADO PELO IBAMA, ECOLOGICAMENTE CORRETO; INCLUSO TORNEIRAS DE METAL TIPO JATO, PRESSÃO E ROSCA, FILTRO EXTERNO PARA MELHORIA DA QUALIDADE, SUPORTE DE FIXAÇÃO TIPO MÃO FRANCESA, CUBA APARADORA DE ÁGUA CONFECCIONADA EM AÇO INOX 304, COM DIMENSÃO MÍNIMA DE 200 CM, DOTADA DE COM NO MÍNIMO CINCO VÁLVULAS, PARAFUSOS E DRENO DE LIMPEZA, ACOMPANHANDO NO SUPORTE FORNECIDO 1 (UM) MANUAL DE INSTRUÇÕES, 4 (QUATRO) BARRAS DE FERRO ROSCADAS PARA FIXAÇÃO DO SUPORTE, 8 (OITO) PORCAS SEXTAVADAS 3/8 E 8 (OITO) ARRUELAS LISAS 3/8; DIMENSÕES APROXIMADAS DE 700 MM X 1000 MM X 440 MM; TENSÃO DE OPERAÇÃO EM 220V. • DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGOS, FOLDER OU MATERIAL EXPOSITIVO DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS NA PROPOSTA DE PREÇOS, E APRESENTAR CLASSIFICAÇÃO E ATENDIMENTO À NORMA ABNT NBR 16098:2012 E CERTIFICAÇÃO VÁLIDA CONFORME PORTARIA INMETRO Nº 344 QUE OBRIGA QUE OS EQUIPAMENTOS PARA O CONSUMO DE ÁGUA DEVERÃO SER FABRICADOS E IMPORTADOS SOMENTE EM CONFORMIDADE COM OS REQUISITOS ORA APROVADOS E DEVIDAMENTE REGISTRADOS NO INMETRO. GARANTIA • MÍNIMA DE UM ANO A PARTIR DA DATA DA ENTREGA, DE COBERTURA INTEGRAL DO EQUIPAMENTO.					
4	5835	CAIXA ATIVA ACÚSTICAS BLUETOOTH CAIXA DE SOM ATIVA COM ALTO FALANTE COM 3 CANAIS DE REPRODUÇÃO ELETROACÚSTICA 1 CANAL AUXILIAR, P2 E 2X RCA, 1 CANAL COM 2 CONECTORES DE ENTRADAS PARA PLUGS P10 PARA MICROFONES COM FIO E MICROFONE SEM FIO (WIRELESS) E 1 CANAL ESPECÍFICA PARA GUITARRA, VIOLÃO, CAVAQUINHO, TECLADO, SAMPLERS E MICROFONE P10; POSSUIR ENTRADA MICRO SD E USB, PARA PEN DRIVE, MP3, CELULAR E OUTROS; POSSUIR CONEXÃO BLUETOOTH; POSSUIR BATERIA INTERNA DE LÍTIU RECARREGÁVEL COM DURABILIDADE 1.600 MINUTOS OU SUPERIOR ESTANDO LIGADA E/OU ENTRADA 12V EXTERNA E ENTRADA DE ENERGIA 110V E 220V PARA CARREGAMENTO DO SISTEMA OU UTILIZAÇÃO DIRETAMENTE NA REDE ELÉTRICA; POSSUIR 1 ALTO-FALANTE DE FAIXA ESTENDIDA PARA MÉDIO ALTO/AGUDOS (HI-MID/HIGH) DE 15" COM NO MÍNIMO	UNIDADE	841	801	40	0

[Handwritten signature]



		650W RMS E 1 DRIVER 1". ACOMPANHAR: 1XCABO DE FORÇA, 1X CONTROLE REMOTO, MANUAL DE INSTRUÇÃO, 1XMICROFONE E 1XTRIPÊ METÁLICO. DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGOS, FOLDER OU MATERIAL EXPOSITIVO DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS NA PROPOSTA DE PREÇOS . GARANTIA DO FABRICANTE: 12 (DOZE) MESES					
5	7320	CAIXA DE SOM AMPLIFICADOR PROFISSIONAL TIPO ATIVA E PASSIVA CAIXA DE SOM AMPLIFICADA PROFISSIONAL - POSSUIR NO MÍNIMO 1 CONTROLE REMOTO E CABOS. AS CAIXAS DEVERÃO SER DE ALTA RESISTÊNCIA, POSSUIR RODAS E ALÇAS RETRÁTEIS PARA O TRANSPORTE, COR PRETA NA TINTURA EPÓXI, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: CAIXA ACÚSTICA ATIVA COM GABINETE PLÁSTICO, DRIVER FENÓLICO DE 1", TELAR METÁLICO, ALTO FALANTE 15" POTÊNCIA RMS (NBR 10.303) 600W; CONEXÃO ATRAVÉS DE 2 CANAIS, SENDO 1 CANAL COM CONEXÃO BLUETOOTH, USB E FM/ CONTROLE REMOTO COM TROCA DE PASTAS / AUXILIAR -IPHONE, IPOD, IPAD, TABLET, CELULARES, MP3, CD, DVD, TV E 1 CANAL COM ENTRADA PARA TECLADO, ACORDEON, MICROFONE, VIOLÃO, CAVAQUINHO POSSUIR AJUSTE DE AGUDOS, MÉDIOS E GRAVES; AJUSTE DE VOLUME(MIC); POSSUIR ENTRADA USB, CARTÃO SD E CONEXÃO BLUETOOTH; POSSUIR RÁDIO FM; CHAVE POWER LIGA/DESLIGA; CAIXA AMPLIFICADA PASSIVA GABINETE PLÁSTICO, DRIVER TITANIUM, TELAR METÁLICO, ALTO FALANTE 15" POTÊNCIA RMS (NBR 10.303) 600W; VOLTAGEM AUTOMÁTICA 100-240V; POSSUIR CONEXÃO DE ENTRADA PARA CAIXA ATIVA E CONEXÃO DE SAÍDA PARA MAIS 01 CAIXA PASSIVA; DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGOS, FOLDER OU MATERIAL EXPOSITIVO DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS NA PROPOSTA DE PREÇOS . GARANTIA DO FABRICANTE: 12 (DOZE) MESES.	UNIDADE	221	200	20	1
6	7320	EXTRATOR DE SUCO EXTRATOR DE SUCO - CORPO REVESTIDO EM AÇO INOX E CARAMBOLA, PENEIRA E COPO EM POLIPROPILENO; TAMPA E CAÇAMBA EM ALUMÍNIO; POTÊNCIA MÍNIMA NOMINAL DO MOTOR DE 200W E ROTAÇÃO MÍNIMA DE 1700RPM; POSSUIR JARRA COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 650 ML; POSSUIR CERTIFICADO DO INMETRO DE ACORDO COM A PORTARIA VIGENTE; GARANTIA DO FABRICANTE: 12 (DOZE) MESES.	UNIDADE	445	400	45	0
7	7320	FOGÃO INDUSTRIAL 4 BOCAS FOGÃO INDUSTRIAL 4 BOCAS - BAIXA PRESSÃO COM ESTRUTURA REFORÇADA EM AÇO CARBONO ESPECIAL PINTURA ELETROSTÁTICA; QUATRO GRELHAS EM FERRO FUNDIDO REFORÇADO MEDINDO NO MÍNIMO 300 X 300 MM; POSSUIR GRELHAS 30X30 CM EM FERRO FUNDIDO E QUEIMADORES DUPLOS COM DIÂMETRO DE NO MÍNIMO 150MM A GÁS EM FERRO FUNDIDO EXTRA REFORÇADO, DESMONTÁVEIS PARA LIMPEZA; REGISTROS CROMADOS EM AÇO COM VÁLVULAS DE GÁS PARA AJUSTE DA CHAMA, ALTO OU BAIXO, COM DUPLO COMANDO E CONTROLE INDIVIDUAL DE CHAMAS ATRAVÉS DE ACENDIMENTO MANUAL; BANDEJAS COLETORAS DE RESÍDUOS, PAINEL DE COMANDO EM AÇO INOXIDÁVEL; MANÍPULOS EM BAQUELITE	UNIDADE	241	201	40	0

[Handwritten signature]



Caucaia
PREFEITURA



		INDIVIDUAIS PARA COROA E CACHIMBO COM AJUSTE GRADUAL DE CHAMA; ESTRUTURA SUPERIOR E INFERIOR EM PERFIL DE 70MM COM PRATELEIRA GRADEADA E MONTANTES ESTRUTURAIS EM AÇO; PÉS COM SAPATAS EM POLIAMIDA 6.0 (NYLON); ALIMENTAÇÃO DE GÁS NATURAL OU GLP (COM FORME REQUERIDO) ATRAVÉS DE TUBULAÇÃO EM AÇO INTERLIGADO AOS QUEIMADORES E REGISTROS DE COMANDO PRESSÃO DO GÁS: GLP: 285MMCA/GN: 200MMCA; COR: PRETO; DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGOS, FOLDER OU MATERIAL EXPOSITIVO DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS NA PROPOSTA DE PREÇOS. GARANTIA DO FABRICANTE: 12 (DOZE) MESES					
8	7320	FOGÃO INDUSTRIAL 6 BOCAS FOGÃO INDUSTRIAL 6 BOCAS - BAIXA PRESSÃO COM ESTRUTURA REFORÇADA EM AÇO CARBONO ESPECIAL PINTURA ELETROSTÁTICA; SEIS GRELHAS EM FERRO FUNDIDO REFORÇADO MEDINDO NO MÍNIMO 300 X 300 MM; POSSUIR GRELHAS 30X30 CM EM FERRO FUNDIDO E QUEIMADORES DUPLOS COM DIÂMETRO DE NO MÍNIMO 150MM A GÁS EM FERRO FUNDIDO EXTRA REFORÇADO, DESMONTÁVEIS PARA LIMPEZA; REGISTROS CROMADOS EM AÇO COM VÁLVULAS DE GÁS PARA AJUSTE DA CHAMA, ALTO OU BAIXO, COM DUPLO COMANDO E CONTROLE INDIVIDUAL DE CHAMAS ATRAVÉS DE ACENDIMENTO MANUAL; BANDEJAS COLETORAS DE RESÍDUOS, PAINEL DE COMANDO EM AÇO INOXIDÁVEL; MANÍPULOS EM BAQUELITE INDIVIDUAIS PARA COROA E CACHIMBO COM AJUSTE GRADUAL DE CHAMA; ESTRUTURA SUPERIOR E INFERIOR EM PERFIL DE 70MM COM PRATELEIRA GRADEADA E MONTANTES ESTRUTURAIS EM AÇO; PÉS COM SAPATAS EM POLIAMIDA 6.0 (NYLON); ALIMENTAÇÃO DE GÁS NATURAL OU GLP (COM FORME REQUERIDO) ATRAVÉS DE TUBULAÇÃO EM AÇO INTERLIGADO AOS QUEIMADORES E REGISTROS DE COMANDO PRESSÃO DO GÁS: GLP: 285MMCA/GN: 200MMCA; COR: PRETO; DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGOS, FOLDER OU MATERIAL EXPOSITIVO DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS NA PROPOSTA DE PREÇOS. GARANTIA DO FABRICANTE: 12 (DOZE)	UNIDADE	240	200	40	0
9	7320	FORNO INDUSTRIAL TIPO ELETRICO FORNO INDUSTRIAL - PARA USO PROFISSIONAL, PRÓPRIO PARA COCÇÃO UNIFORME DE ALIMENTOS, COM CAPACIDADE INTERNA MÍNIMA DE 98 LITROS, ESTRUTURA REFORÇADA EM AÇO CARBONO 1020 COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BASE FOSFATIZADA, PORTA DOTADA DE VISOR DE VIDRO TEMPERADO E SISTEMA DE MOLA PARA VEDAÇÃO EFICIENTE E RETENÇÃO DE CALOR, ISOLAMENTO TÉRMICO REALIZADO COM LÃ DE ROCHA, ACABAMENTO INTERNO ESMALTADO A FOGO, ACOMPANHA NO MÍNIMO DUAS GRELHAS MÓVEIS COM LIMITADORES, FUNCIONAMENTO EXCLUSIVO COM GÁS GLP DE BAIXA PRESSÃO E CONSUMO MÁXIMO DE GÁS NÃO SUPERIOR A 0,380 KG/H, EQUIPAMENTO EQUIPADO PARA INSTALAÇÃO ESTÁVEL E SEGURA EM COZINHAS INDUSTRIAIS E COMERCIAIS, FORNECIDO	UNIDADE	225	200	25	0

[Handwritten signature]



		NOVO, EM LINHA REGULAR DE PRODUÇÃO, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM ORIGINAL LACRADA, ACOMPANHADO DE MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS E TODOS OS ACESSÓRIOS OBRIGATÓRIOS À OPERAÇÃO. COR: PRETO; DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGOS, FOLDER OU MATERIAL EXPOSITIVO DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS NA PROPOSTA DE PREÇOS. GARANTIA DO FABRICANTE: 12 (DOZE) MESES					
10	4110	FREEZER HORIZONTAL 02 PORTAS FREEZER HORIZONTAL 02 PORTAS - CONSERVADOR E REFRIGERADOR HORIZONTAL (DUPLA AÇÃO) -2 TAMPAS BALANCEADAS COM DOBRADIÇAS REFORÇADAS. GABINETE EXTERNO COM PINTURA A PÓ E INTERNO EM AÇO GALVANIZADO E CANTOS ARREDONDADOS; PUXADORES ERGONÔMICOS; POSSUIR DRENO FRONTAL (DISPENSA O DESLOCAMENTO DO EQUIPAMENTO); SISTEMA DE RODÍZIOS GIRATÓRIOS 360 ROTATIVOS; CONDENSADOR COM BAIXO NÍVEL DE RUÍDO; TIPO DE GÁS REFRIGERANTE: R134; CAPACIDADE TOTAL MÍNIMA: 465 LITROS; VOLTAGEM 220 VOLTS. DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGOS, FOLDER OU MATERIAL EXPOSITIVO DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS NA PROPOSTA DE PREÇOS. GARANTIA DO FABRICANTE: 12 (DOZE) MESES	UNIDADE	160	120	40	0
11	4110	FREEZER HORIZONTAL MÉDIO FREEZER HORIZONTAL MÉDIO - CONSERVADOR E REFRIGERADOR HORIZONTAL (DUPLA AÇÃO) -1 OU 2 TAMPAS BALANCEADAS COM DOBRADIÇAS REFORÇADAS. GABINETE EXTERNO COM PINTURA A PÓ E INTERNO EM AÇO GALVANIZADO E CANTOS ARREDONDADOS; PUXADORES ERGONÔMICOS; POSSUIR DRENO FRONTAL (DISPENSA O DESLOCAMENTO DO EQUIPAMENTO); SISTEMA DE RODÍZIOS GIRATÓRIOS 360 ROTATIVOS; CONDENSADOR COM BAIXO NÍVEL DE RUÍDO; TIPO DE GÁS REFRIGERANTE: R134; CAPACIDADE TOTAL MÍNIMA: 325 LITROS; VOLTAGEM 220 VOLTS. DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGOS, FOLDER OU MATERIAL EXPOSITIVO DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS NA PROPOSTA DE PREÇOS. GARANTIA DO FABRICANTE: 12 (DOZE) MESES	UNIDADE	120	100	20	0
12	4110	FRIGOBAR 90 LITROS FRIGOBAR COM NO MÍNIMO 90 LITROS DE CAPACIDADE, NA COR BRANCA, SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSOR (GÁS ECOLÓGICO R600A), POTÊNCIA MÍNIMA DE 55W; POSSUIR CONGELADOR INTERNO PARA REFRIGERAÇÃO RÁPIDA COM COLETOR DE ÁGUA E TERMOSTATO PARA REGULAGEM DE TEMPERATURA; POSSUIR PRATELEIRAS INTERNAS DE VIDRO, COMPARTIMENTOS NA PORTA PARA LATAS E GARRAFAS E UMA GAVETA INTERNA; POSSUIR ILUMINAÇÃO INTERNA; POSSUIR PÉS REGULÁVEIS COM AJUSTE DE ALTURA; VOLTAGEM 220V. CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A ; DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGOS, FOLDER OU MATERIAL EXPOSITIVO DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS NA	UNIDADE	63	51	10	2



		PROPOSTA DE PREÇOS . GARANTIA DO FABRICANTE: 12 (DOZE) MESES.					
13	4110	GELADEIRA 370 LITROS TIPO DEGELO FROST FREE GELADEIRA 370 LITROS TIPO DEGELO FROST FREE - : QUANTIDADE DE PORTAS: 2; CAPACIDADE ARMAZENAGEM DO REFRIGERADOR: 280LITROS OU SUPERIOR; CAPACIDADE ARMAZENAGEM DO FREEZER: 90 LITROS OU SUPERIOR; CAPACIDADE ARMAZENAGEM TOTAL: 370LITROS OU SUPERIOR; PRATELEIRAS: 3 PRATELEIRAS DE VIDRO, SENDO 1 DOBRÁVEL; BANDEJAS: 1 BANDEJA DESLIZANTE; CONTROLE DE TEMPERATURA EXTERNO: ELETRÔNICO; PORTA OVOS: 2 X 6 OVOS; GAVETAS: 1 GAVETA LEGUMES; ILUMINAÇÃO: LED; FORMA DE GELO; PÉS: REGULÁVEIS; PUXADORES: 2 FABRICADO EM METAL; EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: A; TENSÃO: 220V; DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGOS, FOLDER OU MATERIAL EXPOSITIVO DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS NA PROPOSTA DE PREÇOS. GARANTIA DO FABRICANTE: 12 (DOZE) MESES	UNIDADE	264	222	40	2
14	4235	KIT LIXEIRA PARA COLETA SELETIVA KIT LIXEIRA PARA COLETA SELETIVA - LIXEIRAS COM ABERTURA FRONTAL, CAPACIDADE MÍNIMA DE 50 LITROS CADA, FIXADAS EM SUPORTE METÁLICO ÚNICO, TOTALIZANDO 200 LITROS, COM A FINALIDADE DE ATENDER ÀS NECESSIDADES DE COLETA SELETIVA DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS NOS SETORES DA INSTITUIÇÃO, PROMOVENDO A SEPARAÇÃO ADEQUADA DE PAPEL, PLÁSTICO, METAL E VIDRO. O CONJUNTO DEVERÁ CONTER QUATRO LIXEIRAS SELETIVAS INTEGRADAS, COM CAPACIDADE INDIVIDUAL DE 50 LITROS POR UNIDADE E ABERTURA FRONTAL DO TIPO BASCULANTE OU DE GIRO, COM TRAVAMENTO PARA SEGURANÇA. CADA LIXEIRA DEVERÁ SER IDENTIFICADA POR COR, CONFORME NORMA ABNT/NBR 13230: AZUL PARA PAPEL, VERMELHO PARA PLÁSTICO, AMARELO PARA METAL E VERDE PARA VIDRO. OS RECIPIENTES DEVERÃO SER FABRICADOS EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), RESISTENTE A IMPACTOS, RAIOS UV E INTEMPÉRIES. A ESTRUTURA DE SUPORTE DEVE SER METÁLICA, ÚNICA, COM PINTURA ELETROSTÁTICA ANTICORROSIVA, BASE COM APOIO EMBORRACHADO OU SISTEMA DE FIXAÇÃO NO SOLO, COM ACABAMENTO SEGURO, SEM REBARBAS OU ARESTAS CORTANTES. O CONJUNTO DEVERÁ ACOMPANHAR UM KIT DE ADESIVOS RESERVAS (1 CONJUNTO) E MANUAL DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO. A GARANTIA MÍNIMA EXIGIDA É DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	UNIDADE	950	910	40	0
15	7320	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO LAVADORA DE ALTA PRESSÃO - PRESSÃO DE TRABALHO DE NO MÍNIMO 1600 PSI, COM VAZÃO PARA 330 L/H, POTÊNCIA MÍNIMA DE 1400 W, SENDO ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA; POSSUIR MANGUEIRA DE PRESSÃO COM COMPRIMENTO DE 300 CM E CABO ELÉTRICO COM NO MÍNIMO 500 CM; POSSUI FILTRO LAVÁVEL E ENGATE RÁPIDO PARA MANGUEIRA, POSSUI SISTEMA AUTOSTOP E POSSUI DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO; DEVERÁ ACOMPANHAR: SUPORTES PARA TODOS OS ACESSÓRIOS PISTOLA, PROLONGADOR	UNIDADE	210	200	10	0

[Handwritten signature]



		DA PISTOLA, PONTEIRA DA PISTOLA, ACESSÓRIO PARA MANGUEIRA DE ÁGUA E CONECTOR DE ENTRADA DE ÁGUA COM FILTRO; VOLTAGEM: 220V OU BIVOLT. DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGOS, FOLDER OU MATERIAL EXPOSITIVO DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS NA PROPOSTA DE PREÇOS. GARANTIA DO FABRICANTE: 12 (DOZE) MESES					
16	7320	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL 6L ALTA ROTAÇÃO LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL 6L - CAPACIDADE DO COPO: 06 (SEIS) LITROS; ESTRUTURA ROBUSTA CONFECCIONADO EM AÇO INOXIDÁVEL, MOTOR COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 1000W, ROTAÇÃO 3.500 RPM; CLASSE F; COPO MONOBLOCO POLIDO COM SUPERFÍCIE LISA, LIVRE DE MICROFISSURAS E INCLUSÕES, FABRICADO EM AÇO INOX ESCOVADO, COM ALÇA, COM ACABAMENTO PERFEITO, ISENTO DE CANTOS VIVOS OU REBARBAS EM SUAS ARESTAS, OU QUAISQUER OUTROS DEFEITOS PREJUDICIAIS À SUA UTILIZAÇÃO, FACILMENTE LIMPÁVEL E RESISTENTE À CORROSÃO E ACIDEZ; TAMPA POLIPROPILENO COM TRAVA (PARA BOA VEDAÇÃO JUNTO AO COPO) E UMA SOBRE TAMPA REMOVÍVEL PARA ADIÇÃO DE INGREDIENTES; POSSUIR CHAVE LIGA E DESLIGA INDIVIDUAL; VOLTAGEM: 220 V; CERTIFICADO PELO INMETRO E DE ACORDO COM A NR 12; DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGOS, FOLDER OU MATERIAL EXPOSITIVO DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS NA PROPOSTA DE PREÇOS. GARANTIA DO FABRICANTE: 12 (DOZE) MESES	UNIDADE	231	201	30	0
17	7320	LIQUIDIFICADOR POTENCIA 500W LIQUIDIFICADOR - COPO CONFECCIONADO TOTALMENTE EM POLIPROPILENO COM CAPACIDADE TOTAL DE (LITROS): 1,5; POTÊNCIA MÍNIMA (W): 500; LÂMINAS EM AÇO INOX; CORPO EM ALUMÍNIO COM GUARDA-FIO COM ENCAIXE PARA PLUGUE; POSSUIR BOTÃO LIGA, DESLIGA E PULSA; ROTAÇÃO MÍNIMA DE 18 MIL R.P.M; CERTIFICADO PELO INMETRO; VOLTAGEM: BIVOLT OU 220V; DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGOS, FOLDER OU MATERIAL EXPOSITIVO DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS NA PROPOSTA DE PREÇOS - GARANTIA DO FABRICANTE: 12 (DOZE) MESES.	UNIDADE	433	401	30	2
18	7320	MAQUINA DE LAVAR ROUPAS CAPACIDADE 15 KG MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS - TIPO: AUTOMÁTICA; CAPACIDADE: 15KG OU SUPERIOR; COR BRANCA, APLICAÇÃO DOMÉSTICA, VOLTAGEM 220 V, MATERIAL GABINETE METÁLICO, MATERIAL CESTO AÇO INOXIDÁVEL. DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGOS, FOLDER OU MATERIAL EXPOSITIVO DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS NA PROPOSTA DE PREÇOS. GARANTIA DO FABRICANTE: 12 (DOZE) MESES	UNIDADE	620	600	20	0
19	5835	MESA DE SOM COM 8 CANAIS MESA DE SOM COM 8 CANAIS - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: DEVERÁ POSSUIR NO MÍNIMO 8 CANAIS DE ENTRADA, SENDO NO MÍNIMO 2 CANAIS MONO COM CONECTORES XLR BALANCEADOS E PHANTOM POWER DE 48V PARA UTILIZAÇÃO DE MICROFONES CONDENSADORES, ALÉM DE ENTRADAS DE LINHA MONO E ESTÉREO COM CONECTORES TRS BALANCEADOS E RCA, POSSIBILITANDO A CONEXÃO DE FONTES ANALÓGICAS E DIGITAIS, DEVENDO PERMITIR	UNIDADE	2	1	1	0

[Handwritten signature]



		INTEGRAÇÃO POR MEIO DE INTERFACE USB TIPO B, COM SUPORTE A TRANSMISSÃO DE ÁUDIO BIDIRECIONAL EM 48 KHZ / 16 BITS, COMPATÍVEL COM UAC2 CLASS COMPLIANT; DEVERÁ POSSIBILITAR A COMBINAÇÃO SIMULTÂNEA DE NO MÍNIMO 12 SINAIS DE ÁUDIO DISTINTOS PARA MONITORAMENTO OU MIXAGEM, POSSUIR EQUALIZADOR DE 3 BANDAS (LOW, MID, HIGH) EM CADA CANAL, COM VARIAÇÃO MÍNIMA DE ± 15 DB, E CONTROLE DE ENVIO PARA EFEITOS (FX SEND) EM CADA CANAL, PERMITINDO CONEXÃO DE PROCESSADORES EXTERNOS; DEVERÁ APRESENTAR RESPOSTA DE FREQUÊNCIA AMPLA, DE NO MÍNIMO 20 HZ A 70 KHZ, DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL (THD+N) MÁXIMA DE 0,005% @1KHZ E GANHO AJUSTÁVEL ENTRE +10 DB E +60 DB NOS CANAIS DE MICROFONE; AS SAÍDAS PRINCIPAIS (MAIN OUT) E AUXILIARES (MONITOR OUT E FX SEND) DEVERÃO POSSUIR CONECTORES TRS BALANCEADOS, COM IMPEDÂNCIA DE SAÍDA DE NO MÁXIMO 120 OHMS E NÍVEL MÁXIMO DE SAÍDA DE 21 DBU; DEVERÁ DISPOR DE SAÍDA PARA FONES DE OUVIDO COM IMPEDÂNCIA NOMINAL DE 23 OHMS, NÍVEL MÁXIMO DE SAÍDA DE 19 DBU EM 150 OHMS, ALÉM DE SAÍDA DE STREAMING EM CONECTORES RCA COM NÍVEL MÁXIMO DE 10 DBU; DEVERÁ OPERAR COM FONTE DE ENERGIA BIVOLT AUTOMÁTICA (100-240V~, 50/60HZ); DEVERÁ ATENDER A REQUISITOS MÍNIMOS DE DESEMPENHO PARA APLICAÇÕES DE GRAVAÇÃO, TRANSMISSÃO ONLINE (STREAMING), SONORIZAÇÃO E PODCASTING, COM CONTROLES DE NÍVEL INDIVIDUAIS EM CADA CANAL, GARANTINDO QUALIDADE DE ÁUDIO PREMIUM; O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER ENTREGUE NOVO, DE PRIMEIRO USO, ACOMPANHADO DE FONTE DE ENERGIA E MANUAIS EM PORTUGUÊS.					
20	5835	MICROFONE SEM FIO DUPLO MICROFONE SEM FIO DUPLO - DUPLO - COR: PRETO; RESPOSTA FREQUÊNCIA: 50HZ ~ 15KHZ; -SISTEMA DE MÃO; POSSUIR 2 FREQUÊNCIA FIXA UHF, TIPO DINÂMICO, RECEPTOR SEM FIO COM 2 ANTENAS DE RECEPÇÃO; SAÍDA DE ÁUDIO BALANCEADA XLR E NÃO BALANCEADA P10; ALCANCE MÉDIO: 100METROS; RELAÇÃO SINAL-RUÍDO: 98DB, T.H.D.: <0,1%; FAIXA DE PORTADORA DE RF: 614 806MHZ; SENSIBILIDADE 109 A 12DB. ACOMPANHAR: 1X RECEPTOR SEM FIO COM 2 ANTENAS, 2 MICROFONES DE MÃO COM FUNCIONAMENTO COM 2 PILHAS AA, 1X CABO P10, 1X FONTE DE ENERGIA BIVOLT, 1X MANUAL DE INSTRUÇÕES, 1X CERTIFICADO DE GARANTIA E CASE PARA TRANSPORTE. POSSUIR CERTIFICAÇÃO ANATEL. DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGOS, FOLDER OU MATERIAL EXPOSITIVO DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS NA PROPOSTA DE PREÇOS. GARANTIA DO FABRICANTE: 12 (DOZE) MESES.	UNIDADE	218	202	15	1
21	7435	PROJETOR MULTIMÍDIA (DATA SHOW) PROJETOR MULTIMÍDIA DATA SHOW - MULTIMÍDIA COM ALTO FALANTES EMBUTIDOS E POSSUIR ENTRADA DE 3.5MM DE ÁUDIO, LUMINOSIDADE MÍNIMA 6.500 LÚMENS. CONTRASTE: 10.000:1; RESOLUÇÃO: 1920X1080 (WXGA); FORMATO DE TELA: 4:3 / 16:9; TECNOLOGIA DE PROJEÇÃO: LCD; 16 MILHÕES DE	UNIDADE	245	204	40	1



		CORES OU SUPERIOR; TELA: 4:3 /16:9; LÂMPADA: LED COM VIDA ÚTIL NO MÍNIMO 45.000 HORAS; CONEXÕES: 2X HDMI, AV E USB; TAMANHO DA PROJEÇÃO: ATÉ 250 POLEGADAS; AJUDESTE DE FOCO: MANUAL; ACOMPANHA ACESSÓRIOS: CONTROLE REMOTO, CABO DE FORÇA, CABO DE ÁUDIO E VÍDEO, E MANUAL DE INSTRUÇÕES; O IDIOMA DO MENU DEVERÁ SER MULTI-IDIOMAS, INCLUINDO EM PORTUGUÊS BRASIL; POSSUIR ATENDIMENTO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA POR UM PRAZO DE 12 (DOZE) MESES. DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGOS, FOLDER OU MATERIAL EXPOSITIVO DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS NA PROPOSTA DE PREÇOS. GARANTIA DO FABRICANTE: 12 (DOZE) MESES					
22	5835	PROJETOR PROFISSIONAL DE ALTO DESEMPENHO. PROJETOR PROFISSIONAL DE ALTO DESEMPENHO - POSSUIR RESOLUÇÃO NATIVA MÍNIMA WUXGA (1920 x 1200 FULL HD WIDESCREEN) COM TECNOLOGIA DE APRIMORAMENTO DE IMAGEM COMPATÍVEL COM SINAIS EM 4K, FONTE DE LUZ A LASER COM VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 20.000 HORAS SEM NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO, SISTEMA DE PROJEÇÃO BASEADO EM TECNOLOGIA DE TRÊS PAINÉIS INDEPENDENTES QUE ASSEGURE BRILHO EM CORES E EM BRANCO DE, NO MÍNIMO, 25.000 LÚMENS, UNIFORMIDADE MÍNIMA DE 90% E RAZÃO DE CONTRASTE DE PELO MENOS 2.500.000:1; DEVERÁ POSSIBILITAR REPRODUÇÃO DE ATÉ 1 BILHÃO DE CORES, PROJEÇÃO EM DIFERENTES FORMATOS DE TELA (ASPECT RATIO 4:3, 16:9 E 16:10), CORREÇÃO DE KEYSTONE HORIZONTAL MÍNIMA DE ±30° E VERTICAL MÍNIMA DE ± 45°, COMPATIBILIDADE COM MONTAGEM EM 360° EM QUALQUER EIXO E UTILIZAÇÃO DE MÚLTIPLAS LENTES OPCIONAIS DE FÁCIL ACOPLAMENTO, ASSEGUANDO FLEXIBILIDADE DE INSTALAÇÃO; DEVERÁ DISPOR DE CONECTIVIDADE PROFISSIONAL MÍNIMA COMPOSTA POR INTERFACES HDMI, DVI-D, HDBASET, 3G-SDI, VGA, 5-BNC, ENTRADA E SAÍDA DE ÁUDIO ESTÉREO, RS-232, RJ-45 E PORTAS USB TIPO A E B, ALÉM DE COMPATIBILIDADE COM REDES CABEADAS E MÓDULOS DE CONEXÃO SEM FIO OPCIONAIS; DEVE POSSUIR MOTOR ÓPTICO TOTALMENTE LACRADO CONTRA POEIRA, COMPATIBILIDADE COM PROTOCOLOS DE CONTROLE REMOTO VIA REDE E POR CABO SERIAL, RECURSOS DE DESLOCAMENTO DE LENTE MOTORIZADO COM AJUSTE MÍNIMO DE ±65% VERTICAL E ±30% HORIZONTAL, BEM COMO FUNÇÕES AUTOMÁTICAS DE ZOOM, FOCO E POSICIONAMENTO; O EQUIPAMENTO DEVERÁ PERMITIR OPERAÇÃO EM TEMPERATURA AMBIENTE DE 0 °C A 50 °C, POSSUIR NÍVEL DE RUÍDO MÁXIMO DE 49 DB EM MODO NORMAL E ATÉ 33 DB EM MODO ECONÔMICO, DIMENSÕES ADEQUADAS À INSTALAÇÃO PROFISSIONAL E PESO COMPATÍVEL COM SUA CATEGORIA; DEVERÁ OPERAR EM TENSÃO ELÉTRICA NOMINAL DE 200 A 240 V AC ± 10%, 50/60 HZ, COM CONSUMO MÁXIMO DE ATÉ 2.500 W EM MODO NORMAL, ATÉ 1.850 W EM MODO ECONÔMICO ESTENDIDO E = 0,5 W EM MODO STANDBY; O FORNECIMENTO DEVERÁ INCLUIR, SEM CUSTO ADICIONAL, TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA	UNIDADE	2	1	1	0

[Handwritten signature]



		INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO BÁSICA, COMPREENDENDO AO MENOS: CONTROLE REMOTO COMPLETO COM BATERIAS, CABO DE ENERGIA COMPATÍVEL, PLACA OU SUPORTE DE MONTAGEM, GUIA DE INSTALAÇÃO RÁPIDA, PARAFUSO DE BLOQUEIO DE LENTE, MANUAL DO USUÁRIO EM MEIO FÍSICO OU DIGITAL E SOFTWARE DE GERENCIAMENTO; DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGOS, FOLDER OU MATERIAL EXPOSITIVO DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS NA PROPOSTA DE PREÇOS. ASSEGURANDO COBERTURA MÍNIMA DE 36 (TRINTA E SEIS) MESES OU 20.000 HORAS DE USO.					
23	4610	PURIFICADOR DE AGUA PURIFICADOR DE ÁGUA - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: POSSUIR BANDEJA COLETORA REMOVÍVEL; POSSUIR SAÍDA DE ÁGUA DIRECIONÁVEL; CAPACIDADE MÍNIMA (EM LITROS): 2 LITROS; COMPOSIÇÃO/MATERIAL: POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO; COR: BRANCA; MODO DE FILTRAGEM: 7 ESTÁGIOS DE FILTRAGEM; POSSUIR REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSOR; POSSUIR TECLAS TOUCH COM ACIONAMENTO ELETRÔNICO DA TEMPERATURA E SAÍDA DE ÁGUA; BAIXO CONSUMO DE ENERGIA; ECOLOGICAMENTE CORRETO, GÁS R134; DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGOS, FOLDER OU MATERIAL EXPOSITIVO DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS NA PROPOSTA DE PREÇOS, QUE SERÃO SUBMETIDOS A ANÁLISE, QUANTO À QUALIDADE E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EXIGIDAS, OBSERVANDO AS DEVIDAS ESPECIFICAÇÕES DOS ITENS, CONFORME ESTE EDITAL. TAMBÉM PODERÁ SER VERIFICADA A VERACIDADE DAS INFORMAÇÕES COM AS CARACTERÍSTICAS EXPOSTAS NOS SITES DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS, NÃO SERÁ ACEITA A PROPOSTA DA LICITANTE QUE TIVER CATÁLOGO REJEITADO E/OU SERÃO DESCLASSIFICADAS AS PROPOSTAS DE PREÇOS DA LICITANTE QUE NÃO APRESENTÁ-LOS EXCLUSIVAMENTE POR MEIO DO SISTEMA ELETRÔNICO. GARANTIA DO FABRICANTE: 12 (DOZE) MESES.	UNIDADE	425	400	25	0
24	7730	SMART TV TELA DE 55" TIPO PAINEL RESOLUÇÃO 4K SMART TV TELA DE 55" TIPO PAINEL RESOLUÇÃO 4K - TELA DE TECNOLOGIA LED E TAMANHO MÍNIMO DE 55 POLEGADAS, POSSUIR PROCESSADOR COM NO MÍNIMO QUATRO NÚCLEOS (QUAD-CORE) E UNIDADE DE PROCESSAMENTO GRÁFICO (GPU) COM NO MÍNIMO TRÊS NÚCLEOS (TRIPLE-CORE), RESOLUÇÃO MÍNIMA UHD (3840 X 2160 PIXELS), CONTRASTE DINÂMICO MÍNIMO DE 5.000.000:1, ALTO-FALANTES INTEGRADOS COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 10 WRMS POR CANAL, COR PRETA, COMPATIBILIDADE COM TECNOLOGIA HDMI INCLUINDO PELO MENOS UMA ENTRADA COM FUNÇÃO ARC, SUPORTE A PADRÃO HDR10 E RECURSO DE TRANSMISSÃO DE MÍDIA SEM FIO (WIRELESS MEDIACAST), NO MÍNIMO TRÊS ENTRADAS HDMI 2.0 ADICIONAIS, ENTRADA DE VÍDEO E ÁUDIO ESTÉREO (RCA), ENTRADA RF PARA RECEPÇÃO DE TV ABERTA (DIGITAL E ANALÓGICA) E TV A CABO, NO MÍNIMO DUAS ENTRADAS USB 2.0 COMPATÍVEIS COM REPRODUÇÃO DE VÍDEOS, MÚSICAS E FOTOS, UMA SAÍDA ÓPTICA	UNIDADE	774	732	40	2

[Handwritten signature]



		S/DPDIF, UMA ENTRADA ETHERNET E UMA ENTRADA TIPO P2 PARA AMPLIFICADORES E PERIFÉRICOS DE ÁUDIO, CONECTIVIDADE SEM FIO PADRÃO WI-FI DUAL BAND, SISTEMA COM CAPACIDADE DE RECEBER ATUALIZAÇÕES AUTOMÁTICAS DE SOFTWARE, MENU EM PORTUGUÊS E INGLÊS, BUSCA AUTOMÁTICA DE CANAIS, RECEPÇÃO NOS PADRÕES ATV, DTV E CATV, CONVERSOR DIGITAL INTEGRADO, EQUALIZADORES DE SOM E IMAGEM PREDEFINIDOS, AJUSTES DE TEMPERATURA DE COR, NIVELADOR AUTOMÁTICO DE VOLUME, FUNÇÃO SDR PARA HDR PARA OTIMIZAÇÃO DE IMAGEM, E SISTEMA DE ÁUDIO INTEGRADO COMPATÍVEL COM TECNOLOGIA DE SOM IMERSIVO DOLBY ÁUDIO OU EQUIVALENTE. COMPATÍVEL COM FIXAÇÃO POR SUPORTE DE PAREDE, DEVENDO ACOMPANHAR CABO DE ALIMENTAÇÃO E CONTROLE REMOTO COM BOTÕES ACESSÍVEIS; ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA BIVOLT OU 220V. SERÁ OBRIGATÓRIA A APRESENTAÇÃO, JUNTO À PROPOSTA DE PREÇOS, DE CATÁLOGO, FOLDER OU MATERIAL TÉCNICO OFICIAL DO FABRICANTE CONTENDO AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EXIGIDAS, SENDO POSSÍVEL A VERIFICAÇÃO DA VERACIDADE DAS INFORMAÇÕES NOS CANAIS OFICIAIS DA MARCA. O PRODUTO DEVERÁ POSSUIR GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES.					
25	7435	TELA DE PROJEÇÃO TELA DE PROJEÇÃO- TELA DE PROJEÇÃO, 1,80 X 1,80 M, PORTÁTIL, 70 A 100 POLEGADAS , ENROLAMENTO AUTOMÁTICO POR MOLAS ATRAVÉS DE ACIONAMENTO MANUAL, FORMATO QUADRADA 1:0 MATTE WHITE (BRANCO OPACO) COM BORDAS PRETAS PARA PERFEITO ENQUADRAMENTO DA IMAGEM, ESTRUTURA EM AÇO CARBONO, PINTURA ELETROSTÁTICA RESISTENTE A RISCOS E CORROSÕES, ESTOJO NA COR PRETA, POSTE CENTRAL DE SUSTENTAÇÃO COM AJUSTE DE ALTURA E PÉ COM SUPERFÍCIE PINTADA DE ALTA RESISTÊNCIA; POSSUIR SISTEMA MULTIPONTO DE PARADA; ALTURA APROXIMADA DO TRIPÉ 1800 MM. DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGOS, FOLDER OU MATERIAL EXPOSITIVO DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS NA PROPOSTA DE PREÇOS. GARANTIA DO FABRICANTE: 12 (DOZE) MESES.	UNIDADE	445	404	40	1

7. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Em atendimento aos requisitos do Art. 18, § 1º, da Lei nº 14.133/2021, esta seção consolida o levantamento das alternativas de fonte e as análises comparativas de soluções, culminando na justificativa da solução escolhida.

7.1. Análise de Fontes e Alternativas de Procedimento

Para atendimento da demanda, foram consideradas inicialmente as seguintes alternativas de fonte e procedimento:

- **Aproveitamento de Estoques Existentes:** A análise interna concluiu que o estoque atual nas Secretarias é insuficiente ou inexistente para atender à demanda consolidada projetada. A maior parte da carência se deve à obsolescência tecnológica e ao fim da vida útil dos equipamentos existentes. **Esta alternativa foi rejeitada.**



- **Adesão a Ata de Registro de Preços Existente (Carona):** Foram consultadas atas vigentes de outros órgãos públicos (Federais, Estaduais e Municipais), mas não foi identificada ata que apresente compatibilidade com a totalidade das especificações técnicas, quantidades e prazos exigidos para a aquisição dos itens consolidados. **Esta alternativa foi rejeitada.**
- **Realização de Nova Contratação (Licitação):** Demonstra-se a única alternativa viável para a aquisição dos itens na quantidade, especificação e prazos necessários, por meio de processo competitivo. **Esta alternativa foi aprovada.**

7.2. Análise e Avaliação de Soluções Alternativas (Art. 18, § 1º, V)

Com foco na solução de nova Contratação, foram avaliadas as seguintes soluções para o provimento dos equipamentos (Aquisição vs. Outras Soluções):

- **Locação (Aluguel):** Embora tecnicamente viável para a maioria dos itens, esta solução é economicamente inviável. A locação continuada de bens de uso permanente e vida útil prolongada resulta em um **Custo Total de Propriedade (TCO)** superior à aquisição no ciclo de vida do bem, além de não incorporar patrimônio ao acervo público. Por estes motivos, **a locação foi rejeitada.**
- **Reforma e Reparo de Bens Obsoletos:** Esta opção se revela tecnicamente e economicamente inviável. Os custos de reparo e manutenção de equipamentos obsoletos, somados à sua baixa eficiência energética e vida útil residual reduzida, são desproporcionais ao custo de aquisição de novos itens. **A reforma foi rejeitada** por comprometer a eficiência, a segurança e a sustentabilidade dos serviços.

7.3. Justificativa da Solução Escolhida: Aquisição (Art. 18, § 1º, VI)

A solução de **Aquisição de Material Permanente** é a que melhor atende ao interesse público, sendo a mais vantajosa técnica e economicamente, fundamentada nos seguintes aspectos:

1. **Geração de Patrimônio:** A aquisição resulta na incorporação de bens novos e duráveis ao patrimônio do Município, conferindo maior segurança jurídica e controle de ativos.
2. **Eficiência e Sustentabilidade:** Permite a seleção de equipamentos com tecnologia atualizada, maior vida útil e que atendam rigorosamente aos **requisitos de eficiência energética (Selo Procel A)** e sustentabilidade exigidos na Seção 5.3, reduzindo os custos operacionais a longo prazo e cumprindo a Lei Municipal nº 3.625/2023.
3. **Padronização e Gestão:** A aquisição centralizada via Registro de Preços facilita a padronização de marcas e modelos entre todas as Secretarias participantes, otimizando a manutenção, o treinamento de usuários e a gestão do parque de equipamentos municipais.

7.4. Justificativa da Modalidade e do Sistema de Registro de Preços (SRP)

Diante da escolha da Aquisição, a contratação será realizada por meio da modalidade **Pregão Eletrônico** e do **Sistema de Registro de Preços (SRP)**, conforme os seguintes motivos:

a) **Justificativa Técnica (Pregão/SRP):**

[Assinatura manuscrita]



- Os materiais permanentes são classificados como **bens comuns**, sendo o Pregão Eletrônico a modalidade mais adequada, nos termos do art. 28, I, da Lei nº 14.133/2021.
- A adoção do SRP se justifica pela necessidade de racionalização dos procedimentos administrativos e por permitir **aquisições parceladas sob demanda**, garantindo a flexibilidade necessária para atender às necessidades futuras e eventuais das diversas Secretarias (art. 82 da L. 14.133/2021).

b) Justificativa Econômica (SRP):

- O SRP promove a **ampla competitividade**, resultando em propostas mais vantajosas para a Administração.
- Permite a **redução de custos logísticos e operacionais**, pois as entregas serão fracionadas e sob demanda.
- Evita aquisições emergenciais e onerosas e possibilita melhor gestão de estoque e orçamento, com aquisições feitas conforme a real necessidade.

7.5. Conclusão

A alternativa mais vantajosa técnica e economicamente para a Administração é a Aquisição de Material Permanente por meio de Licitação na modalidade Pregão Eletrônico, na forma de Registro de Preços.

7.6. Referências de Contratações Similares

MUNICÍPIO	PROCESSO	OBJETO
MORADA NOVA	28.08.012025-SR	REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAL PERMANENTE E DEMAIS MATERIAIS (PERMANENTE E CONSUMO), PARA ATENDER AS NECESSIDADES DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE.
TAUA	03.09.001/2025	REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURAS E EVENTUAIS AQUISIÇÕES DE MATERIAL PERMANENTE, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DE DIVERSAS UNIDADES ORÇAMENTÁRIAS DO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE
PACAJUS	033/2025-PERP	REGISTRO DE PREÇO VISANDO A FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO MATERIAL PERMANENTE MOBILIÁRIO, PARA ATENDER A NECESSIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE PACAJUS/CE

Fonte: <https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br/>

[https://municipios-](https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br/index.php/licitacao/detalhes/proc/255908/licit/180733)

[licitacoes.tce.ce.gov.br/index.php/licitacao/detalhes/proc/255908/licit/180733](https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br/index.php/licitacao/detalhes/proc/255908/licit/180733)

[https://municipios-](https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br/index.php/licitacao/detalhes/proc/255842/licit/180708)

[licitacoes.tce.ce.gov.br/index.php/licitacao/detalhes/proc/255842/licit/180708](https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br/index.php/licitacao/detalhes/proc/255842/licit/180708)

[https://municipios-](https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br/index.php/licitacao/detalhes/proc/254391/licit/180006)

[licitacoes.tce.ce.gov.br/index.php/licitacao/detalhes/proc/254391/licit/180006](https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br/index.php/licitacao/detalhes/proc/254391/licit/180006)



8. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

8.1. O custo estimado da contratação foi apurado mediante a elaboração de Mapas de Cotação (Planilha Consolidada anexa), utilizando-se a metodologia da média aritmética dos preços obtidos, em estrita observância ao Art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021 e à Lei Municipal nº 3.625/2023.

8.2. Para a formação da cesta de preços e garantia da "venda de prateleira" (preços reais de mercado), a Central de Compras utilizou de forma combinada os seguintes parâmetros:

I - Painel de Preços e Contratações Correlatas: Consultas a contratações similares de outros órgãos públicos, garantindo a análise de preços efetivamente praticados pela Administração (Art. 23, §1º, I e II);

II - Pesquisa Direta: Coleta de orçamentos junto a fornecedores especializados no setor de equipamentos permanentes (Art. 23, §1º, IV).

8.3. Os preços coletados passaram por análise crítica para descarte de valores manifestamente inexequíveis ou excessivamente elevados (outliers), assegurando que o preço médio obtido reflita a realidade logística e econômica para o Município de Caucaia/CE.

8.4. Com base nesta metodologia, o valor total estimado para a contratação perfaz o montante de **R\$ 21.917.739,87 (vinte e um milhões, novecentos e dezessete mil, setecentos e trinta e nove reais e oitenta e sete centavos)**, conforme detalhado no Anexo I deste Estudo Técnico Preliminar.

ITEM	CATMAT	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD TOTAL	ESTIMADO	
					VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	6670	BALANÇA ELETROMECHANICA INDUSTRIAL TIPO PLATAFORMA BALANÇA ELETRÔNICA - POSSUIR QUATRO CÉLULAS DE CARGA DEVERÁ POSSUIR CAPACIDADE NOMINAL DE PESAGEM DE 1.000 KG, DIVISÃO MÍNIMA DE 200 G E CAPACIDADE MÍNIMA DE PESAGEM DE 4 KG, DOTADA DE PLATAFORMA COM DIMENSÕES DE 100 CM X 100 CM, ESTRUTURA EM AÇO INOXIDÁVEL TIPO 304 OU 430, ALIMENTAÇÃO POR FONTE EXTERNA BIVOLT AUTOMÁTICA (110/220 VCA) COM TOLERÂNCIA DE -15% A +10%, SAÍDA DE 6 V / 500 MA E CABO DE NO MÍNIMO 1 METRO, OPERANDO EM FAIXA DE TEMPERATURA DE 0 °C A 40 °C, COM INTERFACE DE COMUNICAÇÃO SERIAL RS232 PARA TRANSMISSÃO DE INFORMAÇÕES DE PESO E TARA, TECLADO COM NO MÍNIMO 16 TECLAS DE FÁCIL DIGITAÇÃO, DISPLAY DE NO MÍNIMO 6 DÍGITOS EM LED VERMELHO	UNIDADE	204	6.712,66	1.369.382,64



Caucaia
PREFEITURA



		DE ALTO BRILHO PARA LEITURA EM AMBIENTES DE BAIXA LUMINOSIDADE, BATERIA RECARREGÁVEL COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 100 HORAS, FUNÇÃO DE TARA MANUAL E PROGRESSIVA ATÉ A CARGA MÁXIMA, PÉS REGULÁVEIS REVESTIDOS COM MATERIAL ANTIDERRAPANTE E FILTRO PARA CARGA VIVA, DEVENDO O EQUIPAMENTO POSSUIR APROVAÇÃO JUNTO AO INMETRO CONFORME PORTARIA Nº 236 OU NORMA VIGENTE EQUIVALENTE, ATENDER A REQUISITOS DE DESEMPENHO E FUNCIONALIDADE COMPATÍVEIS COM USO COMERCIAL OU INDUSTRIAL DE ALTA PRECISÃO, SER FORNECIDO COM GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.				
2	4110	BEBEDOURO INDUSTRIAL 04 TORNEIRAS BEBEDOURO INDUSTRIAL 04 TORNEIRAS - CONFECCIONADO EM AÇO INOX; POSSUIR NO MÍNIMO 04 (QUATRO) TORNEIRAS FRONTAIS; COM REFRIGERAÇÃO ATRAVÉS DE COMPRESSOR DE MOTOR ¼ HP DE POTÊNCIA COM GÁS ECOLÓGICO R134A, POSSUIR TRÊS TORNEIRAS SENDO PARA COPO E UMA PRESSÃO, AMBAS COM REGULAGEM DO JATO DA ÁGUA, EM AÇO INOX; POSSUIR RESERVATÓRIO EM POLIPROPILENO ATÓXICO COM CAPACIDADE DE NO MÍNIMO 180 (CENTO E OITENTA) LITROS COM BOIA CONTROLADORA DO NÍVEL DE ÁGUA; POSSUIR ISOLAMENTO TÉRMICO EM PS; COM SISTEMA DE FILTRAGEM ATRAVÉS DE FILTRO DE CARVÃO ATIVADO QUE DEVE ACOMPANHAR BEBEDOURO SENDO EXTERNO COM ROSCA DE ½" E FILTRAGEM DE NO MÍNIMO 50 LITROS POR HORA GELADO; POSSUIR TODO SEU CORPO FECHADO E ESTRUTURA, SEM ABERTURAS E SER REVESTIDO INTERNO E EXTERNAMENTE EM AÇO INOX 430; POSSUIR SERPENTINA EM AÇO INOX 304 INTERNAMENTE; POSSUIR APARADOR DE ÁGUA . FRONTAL EM CHAPA DE AÇO INOX 430 DE FÁCIL MANUSEIO PARA ESVAZIAR OU HIGIENIZAR COM DRENO PARA SAÍDA; POSSUIR TERMOSTATO COM NO MÍNIMO 7 (SETE) NÍVEIS PARA CONTROLE DE TEMPERATURA; POSSUIR TAMPA E PÉS REGULÁVEIS EM PLÁSTICO ABS INJETADO; POSSUIR ENTRADA SUPERIOR PARA GALÃO DE ÁGUA; VOLTAGEM: 220V OU BIVOLT; POSSUIR SELO DO INMETRO COM CERTIFICADO VÁLIDO ATRAVÉS DA PORTARIA Nº 344 QUE OBRIGA QUE OS EQUIPAMENTOS PARA CONSUMO DE ÁGUA DEVERÃO SER FABRICADOS E COMERCIALIZADOS EM CONFORMIDADE	UNIDADE	370	4.743,00	1.754.910,00

[Handwritten signatures and initials]



Caucaia
PREFEITURA



		COM OS REQUISITOS APROVADOS E DEVIDAMENTE REGISTRADOS NO INMETRO. APRESENTAR CERTIFICADO DO INMETRO JUNTO A PROPOSTA DE PREÇOS. DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGOS, FOLDER OU MATERIAL EXPOSITIVO DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS NA PROPOSTA DE PREÇOS. GARANTIA DO FABRICANTE: 12 (DOZE) MESES.				
3	4110	BEBEDOURO SUSPENSO DESTINADO À INSTALAÇÃO EM PAREDE (SUSPENSO) BEBEDOURO SUSPENSO DESTINADO À INSTALAÇÃO EM PAREDE (SUSPENSO) - COM GABINETE E CAIXA EXTERNA CONFECCIONADOS EM AÇO INOX 430; CLASSIFICADO IPX4 PARA USO EM ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS, ATENDIMENTO PONTO DE USO LIGADO À REDE HIDRÁULICA; CAPACIDADE MÍNIMA DE MÍNIMA DE 190 LITROS COM RESERVATÓRIO INTERNO CONFECCIONADO EM POLIPROPILENO (PP) ATÓXICO DE ALTA RESISTÊNCIA E FÁCIL LIMPEZA; SISTEMA DE BOIA PARA CONTROLE AUTOMÁTICO DO NÍVEL DE ÁGUA REFRIGERADA, POSSUIR TERMOSTATO MANUAL DE CONTROLE DE TEMPERATURA COM NO MÍNIMO SETE NÍVEIS; TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA ENTRE 2°C E 38°C; VAZÃO MÍNIMO DE 150 LITROS/HORA, COM FLUXO PARA ATENDER EM 300 A 400 PESSOAS; ISOLAMENTO TÉRMICO POR POLIURETANO EXPANDIDO INJETADO, SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO POR SERPENTINA INTERNA EM AÇO INOX 304 COM RECIRCULAÇÃO INTERNA; COMPRESSOR EMBRACO 1/6 HP HERMÉTICO DE BAIXO CONSUMO DE ENERGIA; APARELHO GÁS ECOLÓGICO R134A LICENCIADO PELO IBAMA, ECOLÓGICAMENTE CORRETO; INCLUSO TORNEIRAS DE METAL TIPO JATO, PRESSÃO E ROSCA, FILTRO EXTERNO PARA MELHORIA DA QUALIDADE, SUPORTE DE FIXAÇÃO TIPO MÃO FRANCESA, CUBA APARADORA DE ÁGUA CONFECCIONADA EM AÇO INOX 304, COM DIMENSÃO MÍNIMA DE 200 CM, DOTADA DE COM NO MÍNIMO CINCO VÁLVULAS, PARAFUSOS E DRENO DE LIMPEZA, ACOMPANHANDO NO SUPORTE FORNECIDO 1 (UM) MANUAL DE INSTRUÇÕES, 4 (QUATRO) BARRAS DE FERRO ROSCADAS PARA FIXAÇÃO DO SUPORTE, 8 (OITO) PORCAS SEXTAVADAS 3/8 E 8 (OITO) ARRUELAS LISAS 3/8; DIMENSÕES APROXIMADAS DE 700 MM X 1000 MM X 440 MM; TENSÃO DE OPERAÇÃO EM 220V. • DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGOS, FOLDER OU MATERIAL EXPOSITIVO DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS NA PROPOSTA DE	UNIDADE	295	6.537,90	1.928.680,50

[Handwritten signature]



Caucaia
PREFEITURA



		PREÇOS, E APRESENTAR CLASSIFICAÇÃO E ATENDIMENTO À NORMA ABNT NBR 16098:2012 E CERTIFICAÇÃO VÁLIDA CONFORME PORTARIA INMETRO Nº 344 QUE OBRIGA QUE OS EQUIPAMENTOS PARA O CONSUMO DE ÁGUA DEVERÃO SER FABRICADOS E IMPORTADOS SOMENTE EM CONFORMIDADE COM OS REQUISITOS ORA APROVADOS E DEVIDAMENTE REGISTRADOS NO INMETRO . GARANTIA • MÍNIMA DE UM ANO A PARTIR DA DATA DA ENTREGA, DE COBERTURA INTEGRAL DO EQUIPAMENTO.				
4	5835	CAIXA ATIVA ACÚSTICAS BLUETOOTH CAIXA DE SOM ATIVA COM ALTO FALANTE COM 3 CANAIS DE REPRODUÇÃO ELETROACÚSTICA 1 CANAL AUXILIAR, P2 E 2X RCA, 1 CANAL COM 2 CONECTORES DE ENTRADAS PARA PLUGS P10 PARA MICROFONES COM FIO E MICROFONE SEM FIO (WIRELESS) E 1 CANAL ESPECÍFICA PARA GUITARRA, VIOLÃO, CAVAQUINHO, TECLADO, SAMPLERS E MICROFONE P10; POSSUIR ENTRADA MICRO SD E USB, PARA PEN DRIVE, MP3, CELULAR E OUTROS; POSSUIR CONEXÃO BLUETOOTH; POSSUIR BATERIA INTERNA DE LÍTIO RECARREGÁVEL COM DURABILIDADE 1.600 MINUTOS OU SUPERIOR ESTANDO LIGADA E/OU ENTRADA 12V EXTERNA E ENTRADA DE ENERGIA 110V E 220V PARA CARREGAMENTO DO SISTEMA OU UTILIZAÇÃO DIRETAMENTE NA REDE ELÉTRICA; POSSUIR 1 ALTO-FALANTE DE FAIXA ESTENDIDA PARA MÉDIO ALTO/AGUDOS (HI-MID/HIGH) DE 15" COM NO MÍNIMO 650W RMS E 1 DRIVER 1". ACOMPANHAR: 1XCABO DE FORÇA, 1X CONTROLE REMOTO, MANUAL DE INSTRUÇÃO, 1XMICROFONE E 1XTRIPÉ METÁLICO. DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGOS, FOLDER OU MATERIAL EXPOSITIVO DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS NA PROPOSTA DE PREÇOS . GARANTIA DO FABRICANTE: 12 (DOZE) MESES	UNIDADE	841	1.816,60	1.527.760,60
5	7320	CAIXA DE SOM AMPLIFICADOR PROFISSIONAL TIPO ATIVA E PASSIVA CAIXA DE SOM AMPLIFICADA PROFISSIONAL - POSSUIR NO MÍNIMO 1 CONTROLE REMOTO E CABOS. AS CAIXAS DEVERÃO SER DE ALTA RESISTÊNCIA, POSSUIR RODAS E ALÇAS RETRÁTEIS PARA O TRANSPORTE, COR PRETA NA TINTURA EPÓXI, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: CAIXA ACÚSTICA ATIVA COM GABINETE PLÁSTICO, DRIVER FENÓLICO DE 1', TELAR METÁLICO, ALTO FALANTE 15" POTÊNCIA RMS (NBR 10.303) 600W; CONEXÃO ATRAVÉS DE 2 CANAIS, SENDO 1 CANAL COM CONEXÃO	UNIDADE	221	4.706,67	1.040.174,07



Caucaia
PREFEITURA



		BLUETOOTH, USB E FM/ CONTROLE REMOTO COM TROCA DE PASTAS / AUXILIAR -IPHONE, IPOD, IPAD, TABLET, CELULARES, MP3, CD, DVD, TV E 1 CANAL COM ENTRADA PARA TECLADO, ACORDEON, MICROFONE, VIOLÃO, CAVAQUINHO POSSUIR AJUSTE DE AGUDOS, MÉDIOS E GRAVES; AJUSTE DE VOLUME(MIC); POSSUIR ENTRADA USB, CARTÃO SD E CONEXÃO BLUETOOTH; POSSUIR RÁDIO FM; CHAVE POWER LIGA/DESLIGA; CAIXA AMPLIFICADA PASSIVA GABINETE PLÁSTICO, DRIVER TITANIUM, TELAR METÁLICO, ALTO FALANTE 15" POTÊNCIA RMS (NBR 10.303) 600W; VOLTAGEM AUTOMÁTICA 100-240V; POSSUIR CONEXÃO DE ENTRADA PARA CAIXA ATIVA E CONEXÃO DE SAÍDA PARA MAIS 01 CAIXA PASSIVA; DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGOS, FOLDER OU MATERIAL EXPOSITIVO DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS NA PROPOSTA DE PREÇOS . GARANTIA DO FABRICANTE: 12 (DOZE) MESES.				
6	7320	EXTRATOR DE SUCO EXTRATOR DE SUCO - CORPO REVESTIDO EM AÇO INOX E CARAMBOLA, PENEIRA E COPO EM POLIPROPILENO; TAMP A E CAÇAMBA EM ALUMÍNIO; POTÊNCIA MÍNIMA NOMINAL DO MOTOR DE 200W E ROTAÇÃO MÍNIMA DE 1700RPM; POSSUIR JARRA COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 650 ML; POSSUIR CERTIFICADO DO INMETRO DE ACORDO COM A PORTARIA VIGENTE; GARANTIA DO FABRICANTE: 12 (DOZE) MESES.	UNIDADE	445	336,63	149.800,35
7	7320	FOGÃO INDUSTRIAL 4 BOCAS FOGÃO INDUSTRIAL 4 BOCAS - BAIXA PRESSÃO COM ESTRUTURA REFORÇADA EM AÇO CARBONO ESPECIAL PINTURA ELETROSTÁTICA; QUATRO GRELHAS EM FERRO FUNDIDO REFORÇADO MEDINDO NO MÍNIMO 300 X 300 MM; POSSUIR GRELHAS 30X30 CM EM FERRO FUNDIDO E QUEIMADORES DUPLOS COM DIÂMETRO DE NO MÍNIMO 150MM A GÁS EM FERRO FUNDIDO EXTRA REFORÇADO, DESMONTÁVEIS PARA LIMPEZA; REGISTROS CROMADOS EM AÇO COM VÁLVULAS DE GÁS PARA AJUSTE DA CHAMA, ALTO OU BAIXO, COM DUPLO COMANDO E CONTROLE INDIVIDUAL DE CHAMAS ATRAVÉS DE ACENDIMENTO MANUAL; BANDEJAS COLETORAS DE RESÍDUOS, PAINEL DE COMANDO EM AÇO INOXIDÁVEL; MANÍPULOS EM BAQUELITE INDIVIDUAIS PARA COROA E CACHIMBO COM AJUSTE GRADUAL DE CHAMA; ESTRUTURA SUPERIOR E INFERIOR EM PERFIL DE 70MM COM PRATELEIRA GRADEADA E	UNIDADE	241	2.218,80	534.730,80



Caucaia
PREFEITURA



		MONTANTES ESTRUTURAIS EM AÇO; PÉS COM SAPATAS EM POLIAMIDA 6.0 (NYLON); ALIMENTAÇÃO DE GÁS NATURAL OU GLP (COM FORME REQUERIDO) ATRAVÉS DE TUBULAÇÃO EM AÇO INTERLIGADO AOS QUEIMADORES E REGISTROS DE COMANDO PRESSÃO DO GÁS: GLP: 285MMCA/GN: 200MMCA; COR: PRETO; DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGOS, FOLDER OU MATERIAL EXPOSITIVO DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS NA PROPOSTA DE PREÇOS. GARANTIA DO FABRICANTE: 12 (DOZE) MESES				
8	7320	FOGÃO INDUSTRIAL 6 BOCAS FOGÃO INDUSTRIAL 6 BOCAS - BAIXA PRESSÃO COM ESTRUTURA REFORÇADA EM AÇO CARBONO ESPECIAL PINTURA ELETROSTÁTICA; SEIS GRELHAS EM FERRO FUNDIDO REFORÇADO MEDINDO NO MÍNIMO 300 X 300 MM; POSSUIR GRELHAS 30X30 CM EM FERRO FUNDIDO E QUEIMADORES DUPLOS COM DIÂMETRO DE NO MÍNIMO 150MM A GÁS EM FERRO FUNDIDO EXTRA REFORÇADO, DESMONTÁVEIS PARA LIMPEZA; REGISTROS CROMADOS EM AÇO COM VÁLVULAS DE GÁS PARA AJUSTE DA CHAMA, ALTO OU BAIXO, COM DUPLO COMANDO E CONTROLE INDIVIDUAL DE CHAMAS ATRAVÉS DE ACENDIMENTO MANUAL; BANDEJAS COLETORAS DE RESÍDUOS, PAINEL DE COMANDO EM AÇO INOXIDÁVEL; MANÍPULOS EM BAQUELITE INDIVIDUAIS PARA COROA E CACHIMBO COM AJUSTE GRADUAL DE CHAMA; ESTRUTURA SUPERIOR E INFERIOR EM PERFIL DE 70MM COM PRATELEIRA GRADEADA E MONTANTES ESTRUTURAIS EM AÇO; PÉS COM SAPATAS EM POLIAMIDA 6.0 (NYLON); ALIMENTAÇÃO DE GÁS NATURAL OU GLP (COM FORME REQUERIDO) ATRAVÉS DE TUBULAÇÃO EM AÇO INTERLIGADO AOS QUEIMADORES E REGISTROS DE COMANDO PRESSÃO DO GÁS: GLP: 285MMCA/GN: 200MMCA; COR: PRETO; DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGOS, FOLDER OU MATERIAL EXPOSITIVO DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS NA PROPOSTA DE PREÇOS. GARANTIA DO FABRICANTE: 12 (DOZE)	UNIDADE	240	4.830,74	1.159.377,60
9	7320	FORNO INDUSTRIAL TIPO ELETRICO FORNO INDUSTRIAL - PARA USO PROFISSIONAL, PRÓPRIO PARA COCÇÃO UNIFORME DE ALIMENTOS, COM CAPACIDADE INTERNA MÍNIMA DE 98 LITROS, ESTRUTURA REFORÇADA EM AÇO CARBONO 1020 COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BASE FOSFATIZADA, PORTA DOTADA DE VISOR DE VIDRO TEMPERADO E SISTEMA DE MOLA	UNIDADE	225	3.203,67	720.825,75



		PARA VEDAÇÃO EFICIENTE E RETENÇÃO DE CALOR, ISOLAMENTO TÉRMICO REALIZADO COM LÃ DE ROCHA, ACABAMENTO INTERNO ESMALTADO A FOGO, ACOMPANHA NO MÍNIMO DUAS GRELHAS MÓVEIS COM LIMITADORES. FUNCIONAMENTO EXCLUSIVO COM GÁS GLP DE BAIXA PRESSÃO E CONSUMO MÁXIMO DE GÁS NÃO SUPERIOR A 0,380 KG/H, EQUIPAMENTO EQUIPADO PARA INSTALAÇÃO ESTÁVEL E SEGURA EM COZINHAS INDUSTRIAIS E COMERCIAIS, FORNECIDO NOVO, EM LINHA REGULAR DE PRODUÇÃO, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM ORIGINAL LACRADA, ACOMPANHADO DE MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS E TODOS OS ACESSÓRIOS OBRIGATÓRIOS À OPERAÇÃO. COR: PRETO; DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGOS, FOLDER OU MATERIAL EXPOSITIVO DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS NA PROPOSTA DE PREÇOS. GARANTIA DO FABRICANTE: 12 (DOZE) MESES				
10	4110	FREEZER HORIZONTAL 02 PORTAS FREEZER HORIZONTAL 02 PORTAS - CONSERVADOR E REFRIGERADOR HORIZONTAL (DUPLA AÇÃO) -2 TAMPAS BALANCEADAS COM DOBRADIÇAS REFORÇADAS. GABINETE EXTERNO COM PINTURA A PÓ E INTERNO EM AÇO GALVANIZADO E CANTOS ARREDONDADOS; PUXADORES ERGONÔMICOS; POSSUIR DRENO FRONTAL (DISPENSA O DESLOCAMENTO DO EQUIPAMENTO); SISTEMA DE RODÍZIOS GIRATÓRIOS 360 ROTATIVOS; CONDENSADOR COM BAIXO NÍVEL DE RUÍDO; TIPO DE GÁS REFRIGERANTE: R134; CAPACIDADE TOTAL MÍNIMA: 465 LITROS; VOLTAGEM 220 VOLTS. DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGOS, FOLDER OU MATERIAL EXPOSITIVO DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS NA PROPOSTA DE PREÇOS. GARANTIA DO FABRICANTE: 12 (DOZE) MESES	UNIDADE	160	5.446,63	871.460,80
11	4110	FREEZER HORIZONTAL MÉDIO FREEZER HORIZONTAL MÉDIO - CONSERVADOR E REFRIGERADOR HORIZONTAL (DUPLA AÇÃO) -1 OU 2 TAMPAS BALANCEADAS COM DOBRADIÇAS REFORÇADAS. GABINETE EXTERNO COM PINTURA A PÓ E INTERNO EM AÇO GALVANIZADO E CANTOS ARREDONDADOS; PUXADORES ERGONÔMICOS; POSSUIR DRENO FRONTAL (DISPENSA O DESLOCAMENTO DO EQUIPAMENTO); SISTEMA DE RODÍZIOS GIRATÓRIOS 360 ROTATIVOS; CONDENSADOR COM BAIXO NÍVEL DE RUÍDO; TIPO DE GÁS REFRIGERANTE: R134; CAPACIDADE TOTAL	UNIDADE	120	3.190,00	382.800,00

[Handwritten signature]



		MÍNIMA: 325 LITROS; VOLTAGEM 220 VOLTS. DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGOS, FOLDER OU MATERIAL EXPOSITIVO DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS NA PROPOSTA DE PREÇOS. GARANTIA DO FABRICANTE: 12 (DOZE) MESES				
12	4110	FRIGOBAR 90 LITROS FRIGOBAR COM NO MÍNIMO 90 LITROS DE CAPACIDADE, NA COR BRANCA, SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSOR (GÁS ECOLÓGICO R600A), POTÊNCIA MÍNIMA DE 55W; POSSUIR CONGELADOR INTERNO PARA REFRIGERAÇÃO RÁPIDA COM COLETOR DE ÁGUA E TERMOSTATO PARA REGULAGEM DE TEMPERATURA; POSSUIR PRATELEIRAS INTERNAS DE VIDRO, COMPARTIMENTOS NA PORTA PARA LATAS E GARRAFAS E UMA GAVETA INTERNA; POSSUIR ILUMINAÇÃO INTERNA; POSSUIR PÉS REGULÁVEIS COM AJUSTE DE ALTURA; VOLTAGEM 220V. CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A ; DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGOS, FOLDER OU MATERIAL EXPOSITIVO DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS NA PROPOSTA DE PREÇOS. GARANTIA DO FABRICANTE: 12 (DOZE) MESES.	UNIDADE	63	1.928,00	121.464,00
13	4110	GELADEIRA 370 LITROS TIPO DEGELO FROST FREE GELADEIRA 370 LITROS TIPO DEGELO FROST FREE - : QUANTIDADE DE PORTAS: 2; CAPACIDADE ARMAZENAGEM DO REFRIGERADOR: 280LITROS OU SUPERIOR; CAPACIDADE ARMAZENAGEM DO FREEZER: 90 LITROS OU SUPERIOR; CAPACIDADE ARMAZENAGEM TOTAL: 370LITROS OU SUPERIOR; PRATELEIRAS: 3 PRATELEIRAS DE VIDRO, SENDO 1 DOBRÁVEL; BANDEJAS: 1 BANDEJA DESLIZANTE; CONTROLE DE TEMPERATURA EXTERNO: ELETRÔNICO; PORTA OVOS: 2 X 6 OVOS; GAVETAS: 1 GAVETA LEGUMES; ILUMINAÇÃO: LED; FORMA DE GELO; PÉS: REGULÁVEIS; PUXADORES: 2 FABRICADO EM METAL; EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: A; TENSÃO: 220V; DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGOS, FOLDER OU MATERIAL EXPOSITIVO DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS NA PROPOSTA DE PREÇOS. GARANTIA DO FABRICANTE: 12 (DOZE) MESES	UNIDADE	264	4.924,67	1.300.112,88
14	4235	KIT LIXEIRA PARA COLETA SELETIVA KIT LIXEIRA PARA COLETA SELETIVA - LIXEIRAS COM ABERTURA FRONTAL, CAPACIDADE MÍNIMA DE 50 LITROS CADA, FIXADAS EM SUPORTE METÁLICO ÚNICO, TOTALIZANDO 200 LITROS, COM A FINALIDADE DE ATENDER ÀS NECESSIDADES DE COLETA SELETIVA DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS NOS SETORES DA	UNIDADE	950	1.511,86	1.436.267,00



Caucaia
PREFEITURA



		INSTITUIÇÃO, PROMOVENDO A SEPARAÇÃO ADEQUADA DE PAPEL, PLÁSTICO, METAL E VIDRO. O CONJUNTO DEVERÁ CONTER QUATRO LIXEIRAS SELETIVAS INTEGRADAS, COM CAPACIDADE INDIVIDUAL DE 50 LITROS POR UNIDADE E ABERTURA FRONTAL DO TIPO BASCULANTE OU DE GIRO, COM TRAVAMENTO PARA SEGURANÇA. CADA LIXEIRA DEVERÁ SER IDENTIFICADA POR COR, CONFORME NORMA ABNT/NBR 13230: AZUL PARA PAPEL, VERMELHO PARA PLÁSTICO, AMARELO PARA METAL E VERDE PARA VIDRO. OS RECIPIENTES DEVERÃO SER FABRICADOS EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), RESISTENTE A IMPACTOS, RAIOS UV E INTEMPÉRIES. A ESTRUTURA DE SUPORTE DEVE SER METÁLICA, ÚNICA, COM PINTURA ELETROSTÁTICA ANTICORROSIVA, BASE COM APOIO EMBORRACHADO OU SISTEMA DE FIXAÇÃO NO SOLO, COM ACABAMENTO SEGURO, SEM REBARBAS OU ARESTAS CORTANTES. O CONJUNTO DEVERÁ ACOMPANHAR UM KIT DE ADESIVOS RESERVAS (1 CONJUNTO) E MANUAL DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO. A GARANTIA MÍNIMA EXIGIDA É DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.				
15	7320	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO LAVADORA DE ALTA PRESSÃO - PRESSÃO DE TRABALHO DE NO MÍNIMO 1600 PSI, COM VAZÃO PARA 330 L/H, POTÊNCIA MÍNIMA DE 1400 W, SENDO ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA; POSSUIR MANGUEIRA DE PRESSÃO COM COMPRIMENTO DE 300 CM E CABO ELÉTRICO COM NO MÍNIMO 500 CM; POSSUI FILTRO LAVÁVEL E ENGATE RÁPIDO PARA MANGUEIRA, POSSUI SISTEMA AUTOSTOP E POSSUI DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO; DEVERÁ ACOMPANHAR: SUPORTES PARA TODOS OS ACESSÓRIOS PISTOLA, PROLONGADOR DA PISTOLA, PONTEIRA DA PISTOLA, ACESSÓRIO PARA MANGUEIRA DE ÁGUA E CONECTOR DE ENTRADA DE ÁGUA COM FILTRO; VOLTAGEM: 220V OU BIVOLT. DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGOS, FOLDER OU MATERIAL EXPOSITIVO DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS NA PROPOSTA DE PREÇOS. GARANTIA DO FABRICANTE: 12 (DOZE) MESES	UNIDADE	210	1.836,32	385.627,20
16	7320	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL 6L ALTA ROTAÇÃO LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL 6L - CAPACIDADE DO COPO: 06 (SEIS) LITROS; ESTRUTURA ROBUSTA CONFECCIONADO EM AÇO INOXIDÁVEL, MOTOR COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 1000W, ROTAÇÃO 3.500 RPM; CLASSE F; COPO MONOBLOCO	UNIDADE	231	1.404,54	324.448,74

[Handwritten signature]



		POLIDO COM SUPERFÍCIE LISA, LIVRE DE MICROFISSURAS E INCLUSÕES, FABRICADO EM AÇO INOX ESCOVADO, COM ALÇA, COM ACABAMENTO PERFEITO, ISENTO DE CANTOS VIVOS OU REBARBAS EM SUAS ARESTAS, OU QUAISQUER OUTROS DEFEITOS PREJUDICIAIS À SUA UTILIZAÇÃO, FACILMENTE LIMPÁVEL E RESISTENTE À CORROSÃO E ACIDEZ; TAMPA POLIPROPILENO COM TRAVA (PARA BOA VEDAÇÃO JUNTO AO COPO) E UMA SOBRE TAMPA REMOVÍVEL PARA ADIÇÃO DE INGREDIENTES; POSSUIR CHAVE LIGA E DESLIGA INDIVIDUAL; VOLTAGEM: 220 V; CERTIFICADO PELO INMETRO E DE ACORDO COM A NR 12; DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGOS, FOLDER OU MATERIAL EXPOSITIVO DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS NA PROPOSTA DE PREÇOS. GARANTIA DO FABRICANTE: 12 (DOZE) MESES				
17	7320	LIQUIDIFICADOR POTENCIA 500W LIQUIDIFICADOR - COPO CONFECCIONADO TOTALMENTE EM POLIPROPILENO COM CAPACIDADE TOTAL DE (LITROS): 1,5; POTÊNCIA MÍNIMA (W): 500; LÂMINAS EM AÇO INOX; CORPO EM ALUMÍNIO COM GUARDA-FIO COM ENCAIXE PARA PLUGUE; POSSUIR BOTÃO LIGA, DESLIGA E PULSA; ROTAÇÃO MÍNIMA DE 18 MIL R.P.M; CERTIFICADO PELO INMETRO; VOLTAGEM: BIVOLT OU 220V; DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGOS, FOLDER OU MATERIAL EXPOSITIVO DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS NA PROPOSTA DE PREÇOS - GARANTIA DO FABRICANTE: 12 (DOZE) MESES.	UNIDADE	433	205,27	88.881,91
18	7320	MAQUINA DE LAVAR ROUPAS CAPACIDADE 15 KG MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS - TIPO: AUTOMÁTICA; CAPACIDADE: 15KG OU SUPERIOR; COR BRANCA, APLICAÇÃO DOMÉSTICA, VOLTAGEM 220 V, MATERIAL GABINETE METÁLICO, MATERIAL CESTO AÇO INOXIDÁVEL. DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGOS, FOLDER OU MATERIAL EXPOSITIVO DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS NA PROPOSTA DE PREÇOS. GARANTIA DO FABRICANTE: 12 (DOZE) MESES	UNIDADE	620	2.823,49	1.750.563,80
19	5835	MESA DE SOM COM 8 CANAIS MESA DE SOM COM 8 CANAIS - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: DEVERÁ POSSUIR NO MÍNIMO 8 CANAIS DE ENTRADA, SENDO NO MÍNIMO 2 CANAIS MONO COM CONECTORES XLR BALANCEADOS E PHANTOM POWER DE 48V PARA UTILIZAÇÃO DE MICROFONES CONDENSADORES, ALÉM DE ENTRADAS DE LINHA MONO E ESTÉREO COM CONECTORES	UNIDADE	2	1.998,03	3.996,06



Caucaia
PREFEITURA



		TRS BALANCEADOS E RCA, POSSIBILITANDO A CONEXÃO DE FONTES ANALÓGICAS E DIGITAIS, DEVENDO PERMITIR INTEGRAÇÃO POR MEIO DE INTERFACE USB TIPO B, COM SUPORTE A TRANSMISSÃO DE ÁUDIO BIDIRECIONAL EM 48 KHZ / 16 BITS, COMPATÍVEL COM UAC2 CLASS COMPLIANT; DEVERÁ POSSIBILITAR A COMBINAÇÃO SIMULTÂNEA DE NO MÍNIMO 12 SINAIS DE ÁUDIO DISTINTOS PARA MONITORAMENTO OU MIXAGEM, POSSUIR EQUALIZADOR DE 3 BANDAS (LOW, MID, HIGH) EM CADA CANAL, COM VARIAÇÃO MÍNIMA DE ± 15 DB, E CONTROLE DE ENVIO PARA EFEITOS (FX SEND) EM CADA CANAL, PERMITINDO CONEXÃO DE PROCESSADORES EXTERNOS; DEVERÁ APRESENTAR RESPOSTA DE FREQUÊNCIA AMPLA, DE NO MÍNIMO 20 HZ A 70 KHZ, DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL (THD+N) MÁXIMA DE 0,005% @1KHZ E GANHO AJUSTÁVEL ENTRE +10 DB E +60 DB NOS CANAIS DE MICROFONE; AS SAÍDAS PRINCIPAIS (MAIN OUT) E AUXILIARES (MONITOR OUT E FX SEND) DEVERÃO POSSUIR CONECTORES TRS BALANCEADOS, COM IMPEDÂNCIA DE SAÍDA DE NO MÁXIMO 120 OHMS E NÍVEL MÁXIMO DE SAÍDA DE 21 DBU; DEVERÁ DISPOR DE SAÍDA PARA FONES DE OUVIDO COM IMPEDÂNCIA NOMINAL DE 23 OHMS, NÍVEL MÁXIMO DE SAÍDA DE 19 DBU EM 150 OHMS, ALÉM DE SAÍDA DE STREAMING EM CONECTORES RCA COM NÍVEL MÁXIMO DE 10 DBU; DEVERÁ OPERAR COM FONTE DE ENERGIA BIVOLT AUTOMÁTICA (100-240V~, 50/60HZ); DEVERÁ ATENDER A REQUISITOS MÍNIMOS DE DESEMPENHO PARA APLICAÇÕES DE GRAVAÇÃO, TRANSMISSÃO ONLINE (STREAMING), SONORIZAÇÃO E PODCASTING, COM CONTROLES DE NÍVEL INDIVIDUAIS EM CADA CANAL, GARANTINDO QUALIDADE DE ÁUDIO PREMIUM; O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER ENTREGUE NOVO, DE PRIMEIRO USO, ACOMPANHADO DE FONTE DE ENERGIA E MANUAIS EM PORTUGUÊS.				
20	5835	MICROFONE SEM FIO DUPLO MICROFONE SEM FIO DUPLO - DUPLO - COR: PRETO; RESPOSTA FREQUÊNCIA: 50HZ ~ 15KHZ; -SISTEMA DE MÃO; POSSUIR 2 FREQUÊNCIA FIXA UHF, TIPO DINÂMICO, RECEPTOR SEM FIO COM 2 ANTENAS DE RECEPÇÃO; SAÍDA DE ÁUDIO BALANCEADA XLR E NÃO BALANCEADA P10; ALCANCE MÉDIO: 100METROS; RELAÇÃO SINAL - RUÍDO: 98DB, T.H.D.: <0,1%; FAIXA DE PORTADORA DE RF: 614 806MHZ; SENSIBILIDADE 109 A 12DB. ACOMPANHAR: 1X RECEPTOR SEM FIO COM 2 ANTENAS, 2	UNIDADE	218	827,68	180.434,24



Caucaia
PREFEITURA



		MICROFONES DE MÃO COM FUNCIONAMENTO COM 2 PILHAS AA, 1X CABO P10, 1X FONTE DE ENERGIA BIVOLT, 1X MANUAL DE INSTRUÇÕES, 1X CERTIFICADO DE GARANTIA E CASE PARA TRANSPORTE. POSSUIR CERTIFICAÇÃO ANATEL. DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGOS, FOLDER OU MATERIAL EXPOSITIVO DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS NA PROPOSTA DE PREÇOS. GARANTIA DO FABRICANTE: 12 (DOZE) MESES.				
21	7435	PROJETOR MULTIMÍDIA (DATA SHOW) PROJETOR MULTIMÍDIA DATA SHOW - MULTIMÍDIA COM ALTO FALANTES EMBUTIDOS E POSSUIR ENTRADA DE 3.5MM DE ÁUDIO, LUMINOSIDADE MÍNIMA 6.500 LÚMENS. CONTRASTE: 10.000:1; RESOLUÇÃO: 1920X1080 (WXGA); FORMATO DE TELA: 4:3 / 16:9; TECNOLOGIA DE PROJEÇÃO: LCD; 16 MILHÕES DE CORES OU SUPERIOR; TELA: 4:3 / 16:9; LÂMPADA: LED COM VIDA ÚTIL NO MÍNIMO 45.000 HORAS; CONEXÕES: 2X HDMI, AV E USB; TAMANHO DA PROJEÇÃO: ATÉ 250 POLEGADAS; AJUSTE DE FOCO: MANUAL; ACOMPANHA ACESSÓRIOS: CONTROLE REMOTO, CABO DE FORÇA, CABO DE ÁUDIO E VÍDEO, E MANUAL DE INSTRUÇÕES; O IDIOMA DO MENU DEVERÁ SER MULTIDIOMAS, INCLUINDO EM PORTUGUÊS BRASIL; POSSUIR ATENDIMENTO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA POR UM PRAZO DE 12 (DOZE) MESES. DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGOS, FOLDER OU MATERIAL EXPOSITIVO DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS NA PROPOSTA DE PREÇOS. GARANTIA DO FABRICANTE: 12 (DOZE) MESES	UNIDADE	245	3.699,73	906.433,85
22	5835	PROJETOR PROFISSIONAL DE ALTO DESEMPENHO. PROJETOR PROFISSIONAL DE ALTO DESEMPENHO - POSSUIR RESOLUÇÃO NATIVA MÍNIMA WUXGA (1920 x 1200 FULL HD WIDESCREEN) COM TECNOLOGIA DE APRIMORAMENTO DE IMAGEM COMPATÍVEL COM SINAIS EM 4K, FONTE DE LUZ A LASER COM VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 20.000 HORAS SEM NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO, SISTEMA DE PROJEÇÃO BASEADO EM TECNOLOGIA DE TRÊS PAINÉIS INDEPENDENTES QUE ASSEGURE BRILHO EM CORES E EM BRANCO DE, NO MÍNIMO, 25.000 LÚMENS, UNIFORMIDADE MÍNIMA DE 90% E RAZÃO DE CONTRASTE DE PELO MENOS 2.500.000:1; DEVERÁ POSSIBILITAR REPRODUÇÃO DE ATÉ 1 BILHÃO DE CORES, PROJEÇÃO EM DIFERENTES FORMATOS DE TELA (ASPECT RATIO 4:3, 16:9 E 16:10), CORREÇÃO DE	UNIDADE	2	4.877,05	9.754,10



		KEYSTONE HORIZONTAL MÍNIMA DE $\pm 30^\circ$ E VERTICAL MÍNIMA DE $\pm 45^\circ$, COMPATIBILIDADE COM MONTAGEM EM 360° EM QUALQUER EIXO E UTILIZAÇÃO DE MÚLTIPLAS LENTES OPCIONAIS DE FÁCIL ACOPLAMENTO, ASSEGUANDO FLEXIBILIDADE DE INSTALAÇÃO; DEVERÁ DISPOR DE CONECTIVIDADE PROFISSIONAL MÍNIMA COMPOSTA POR INTERFACES HDMI, DVI-D, HDBASET, 3G-SDI, VGA, S-BNC, ENTRADA E SAÍDA DE ÁUDIO ESTÉREO, RS-232, RJ-45 E PORTAS USB TIPO A E B, ALÉM DE COMPATIBILIDADE COM REDES CABEADAS E MÓDULOS DE CONEXÃO SEM FIO OPCIONAIS; DEVE POSSUIR MOTOR ÓPTICO TOTALMENTE LACRADO CONTRA POEIRA, COMPATIBILIDADE COM PROTOCOLOS DE CONTROLE REMOTO VIA REDE E POR CABO SERIAL, RECURSOS DE DESLOCAMENTO DE LENTE MOTORIZADO COM AJUSTE MÍNIMO DE $\pm 65\%$ VERTICAL E $\pm 30\%$ HORIZONTAL, BEM COMO FUNÇÕES AUTOMÁTICAS DE ZOOM, FOCO E POSICIONAMENTO; O EQUIPAMENTO DEVERÁ PERMITIR OPERAÇÃO EM TEMPERATURA AMBIENTE DE 0°C A 50°C , POSSUIR NÍVEL DE RUÍDO MÁXIMO DE 49 DB EM MODO NORMAL E ATÉ 33 DB EM MODO ECONÔMICO, DIMENSÕES ADEQUADAS À INSTALAÇÃO PROFISSIONAL E PESO COMPATÍVEL COM SUA CATEGORIA; DEVERÁ OPERAR EM TENSÃO ELÉTRICA NOMINAL DE 200 A 240 V AC $\pm 10\%$, 50/60 HZ, COM CONSUMO MÁXIMO DE ATÉ 2.500 W EM MODO NORMAL, ATÉ 1.850 W EM MODO ECONÔMICO ESTENDIDO E = 0,5 W EM MODO STANDBY; O FORNECIMENTO DEVERÁ INCLUIR, SEM CUSTO ADICIONAL, TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO BÁSICA, COMPREENDENDO AO MENOS: CONTROLE REMOTO COMPLETO COM BATERIAS, CABO DE ENERGIA COMPATÍVEL, PLACA OU SUPORTE DE MONTAGEM, GUIA DE INSTALAÇÃO RÁPIDA, PARAFUSO DE BLOQUEIO DE LENTE, MANUAL DO USUÁRIO EM MEIO FÍSICO OU DIGITAL E SOFTWARE DE GERENCIAMENTO; DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGOS, FOLDER OU MATERIAL EXPOSITIVO DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS NA PROPOSTA DE PREÇOS. ASSEGUANDO COBERTURA MÍNIMA DE 36 (TRINTA E SEIS) MESES OU 20.000 HORAS DE USO.				
23	4610	PURIFICADOR DE ÁGUA PURIFICADOR DE ÁGUA - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: POSSUIR BANDEJA COLETORA REMOVÍVEL; POSSUIR SAÍDA DE ÁGUA DIRECIONÁVEL; CAPACIDADE MÍNIMA (EM LITROS): 2 LITROS;	UNIDADE	425	1.763,33	749.415,25



		COMPOSIÇÃO/MATERIAL: POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO; COR: BRANCA; MODO DE FILTRAGEM: 7 ESTÁGIOS DE FILTRAGEM; POSSUIR REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSOR; POSSUIR TECLAS TOUCH COM ACIONAMENTO ELETRÔNICO DA TEMPERATURA E SAÍDA DE ÁGUA; BAIXO CONSUMO DE ENERGIA; ECOLOGICAMENTE CORRETO, GÁS R134; DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGOS, FOLDER OU MATERIAL EXPOSITIVO DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS NA PROPOSTA DE PREÇOS, QUE SERÃO SUBMETIDOS A ANÁLISE, QUANTO À QUALIDADE E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EXIGIDAS, OBSERVANDO AS DEVIDAS ESPECIFICAÇÕES DOS ITENS, CONFORME ESTE EDITAL. TAMBÉM PODERÁ SER VERIFICADA A VERACIDADE DAS INFORMAÇÕES COM AS CARACTERÍSTICAS EXPOSTAS NOS SITES DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS, NÃO SERÁ ACEITA A PROPOSTA DA LICITANTE QUE TIVER CATÁLOGO REJEITADO E/OU SERÃO DESCLASSIFICADAS AS PROPOSTAS DE PREÇOS DA LICITANTE QUE NÃO APRESENTÁ-LOS EXCLUSIVAMENTE POR MEIO DO SISTEMA ELETRÔNICO. GARANTIA DO FABRICANTE: 12 (DOZE) MESES.				
24	7730	SMART TV TELA DE 55" TIPO PAINEL RESOLUÇÃO 4K SMART TV TELA DE 55" TIPO PAINEL RESOLUÇÃO 4K - TELA DE TECNOLOGIA LED E TAMANHO MÍNIMO DE 55 POLEGADAS, POSSUIR PROCESSADOR COM NO MÍNIMO QUATRO NÚCLEOS (QUAD-CORE) E UNIDADE DE PROCESSAMENTO GRÁFICO (GPU) COM NO MÍNIMO TRÊS NÚCLEOS (TRIPLE-CORE), RESOLUÇÃO MÍNIMA UHD (3840 X 2160 PIXELS), CONTRASTE DINÂMICO MÍNIMO DE 5.000.000:1, ALTO-FALANTES INTEGRADOS COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 10 WRMS POR CANAL, COR PRETA, COMPATIBILIDADE COM TECNOLOGIA HDMI INCLUINDO PELO MENOS UMA ENTRADA COM FUNÇÃO ARC, SUPORTE A PADRÃO HDR10 E RECURSO DE TRANSMISSÃO DE MÍDIA SEM FIO (WIRELESS MEDIACAST), NO MÍNIMO TRÊS ENTRADAS HDMI 2.0 ADICIONAIS, ENTRADA DE VÍDEO E ÁUDIO ESTÉREO (RCA), ENTRADA RF PARA RECEPÇÃO DE TV ABERTA (DIGITAL E ANALÓGICA) E TV A CABO, NO MÍNIMO DUAS ENTRADAS USB 2.0 COMPATÍVEIS COM REPRODUÇÃO DE VÍDEOS, MÚSICAS E FOTOS, UMA SAÍDA ÓPTICA S/PDIF, UMA ENTRADA ETHERNET E UMA ENTRADA TIPO P2 PARA AMPLIFICADORES E PERIFÉRICOS DE ÁUDIO, CONECTIVIDADE SEM FIO PADRÃO	UNIDADE	774	3.199,67	2.476.544,58



		WI-FI DUAL BAND, SISTEMA COM CAPACIDADE DE RECEBER ATUALIZAÇÕES AUTOMÁTICAS DE SOFTWARE, MENU EM PORTUGUÊS E INGLÊS, BUSCA AUTOMÁTICA DE CANAIS, RECEPÇÃO NOS PADRÕES ATV, DTV E CATV, CONVERSOR DIGITAL INTEGRADO, EQUALIZADORES DE SOM E IMAGEM PREDEFINIDOS, AJUSTES DE TEMPERATURA DE COR, NIVELADOR AUTOMÁTICO DE VOLUME, FUNÇÃO SDR PARA HDR PARA OTIMIZAÇÃO DE IMAGEM, E SISTEMA DE ÁUDIO INTEGRADO COMPATÍVEL COM TECNOLOGIA DE SOM IMERSIVO DOLBY ÁUDIO OU EQUIVALENTE. COMPATÍVEL COM FIXAÇÃO POR SUPORTE DE PAREDE, DEVENDO ACOMPANHAR CABO DE ALIMENTAÇÃO E CONTROLE REMOTO COM BOTÕES ACESSÍVEIS; ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA BIVOLT OU 220V. SERÁ OBRIGATÓRIA A APRESENTAÇÃO, JUNTO À PROPOSTA DE PREÇOS, DE CATÁLOGO, FOLDER OU MATERIAL TÉCNICO OFICIAL DO FABRICANTE CONTENDO AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EXIGIDAS, SENDO POSSÍVEL A VERIFICAÇÃO DA VERACIDADE DAS INFORMAÇÕES NOS CANAIS OFICIAIS DA MARCA. O PRODUTO DEVERÁ POSSUIR GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES.				
25	7435	TELA DE PROJEÇÃO TELA DE PROJEÇÃO- TELA DE PROJEÇÃO, 1,80 X 1,80 M, PORTÁTIL, 70 A 100 POLEGADAS, ENROLAMENTO AUTOMÁTICO POR MOLAS ATRAVÉS DE ACIONAMENTO MANUAL, FORMATO QUADRADA 1:0 MATTE WHITE (BRANCO OPACO) COM BORDAS PRETAS PARA PERFEITO ENQUADRAMENTO DA IMAGEM, ESTRUTURA EM AÇO CARBONO, PINTURA ELETROSTÁTICA RESISTENTE A RISCOS E CORROSÕES, ESTOJO NA COR PRETA, POSTE CENTRAL DE SUSTENTAÇÃO COM AJUSTE DE ALTURA E PÉ COM SUPERFÍCIE PINTADA DE ALTA RESISTÊNCIA; POSSUIR SISTEMA MULTIPONTO DE PARADA; ALTURA APROXIMADA DO TRIPÉ 1800 MM. DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGOS, FOLDER OU MATERIAL EXPOSITIVO DO FABRICANTE DOS PRODUTOS OFERTADOS NA PROPOSTA DE PREÇOS. GARANTIA DO FABRICANTE: 12 (DOZE) MESES.	UNIDADE	445	1.671,67	743.893,15
					VALOR GLOBAL	21.917.739,87

9. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução global para atender a necessidade pública de suprimento de material permanente baseia-se na aquisição dos bens, conforme justificado na Seção 7.3. **Justificativa da Solução Escolhida**, a ser operacionalizada por meio do **Sistema de Registro de Preços (SRP)**.

9.1. Solução Global e Enquadramento Legal



A contratação será conduzida sob a modalidade de **Pregão Eletrônico** para adoção do **Sistema de Registro de Preços (SRP)**, em estrita observância ao Art. 18, § 1º, X, da Lei nº 14.133/2021 e demais normas pertinentes da Lei Municipal nº 3.625/2023. A escolha visa garantir a economicidade, transparência, eficiência e a flexibilidade gerencial necessária para o atendimento das Secretarias Participantes.

9.2. Justificativa da Escolha da Modalidade e Instrumento Auxiliar

9.2.1. Vantagens do Sistema de Registro de Preços (SRP)

O SRP se mostra o instrumento mais adequado para a aquisição de material permanente de uso comum e demanda dispersa (Art. 82, L. 14.133/2021) por conferir:

- **Flexibilidade Gerencial:** Possibilita contratações sucessivas e parciais, conforme a demanda efetiva e o ritmo de consumo de cada órgão participante, evitando compras massivas desnecessárias.
- **Economicidade e Competitividade:** Permite a negociação de preços vantajosos em grande volume, diluindo os custos de gestão do certame e mantendo o preço registrado por até 1 (um) ano.
- **Agilidade:** O fornecimento é célere, pois a licitação é realizada previamente, diminuindo o tempo de resposta entre a demanda e a efetiva entrega do bem.

9.2.2. Fundamentação da Escolha pelo Pregão Eletrônico

O Pregão Eletrônico é obrigatório para a aquisição de bens e serviços comuns, como é o caso do Material Permanente (Art. 29, L. 14.133/2021), e possui as seguintes vantagens:

- **Competitividade e Vantajosidade:** A plataforma eletrônica amplia significativamente a participação de fornecedores, garantindo maior concorrência e a seleção da proposta mais vantajosa economicamente (Art. 23, L. 14.133/2021).
- **Transparência e Isonomia:** Assegura maior publicidade e isonomia ao processo, facilitando o controle social e a lisura do certame.
- **Eficiência Operacional:** A automatização dos procedimentos e a inversão de fases reduzem o tempo de tramitação e os custos administrativos, promovendo a celeridade e a eficiência no planejamento.

9.2.3. Análise Comparativa de Soluções (Art. 18, § 1º, VI, Lei 14.133/21)

Considerando a natureza dos bens (materiais permanentes como eletrodomésticos e equipamentos de climatização), a Administração realizou o estudo comparativo entre os modelos de **Aquisição, Locação e Comodato**:

- **Inviabilidade da Locação:** Para os itens que compõem este objeto, a locação mostrou-se desvantajosa, uma vez que o valor acumulado dos aluguéis em um período superior a 12 meses ultrapassaria o valor de mercado para aquisição definitiva. Além disso, a gestão de contratos de locação de bens móveis dispersos por diversas secretarias geraria um custo administrativo de fiscalização superior ao benefício pretendido.



- **Inviabilidade do Comodato:** O comodato não se aplica ao caso, pois geralmente está atrelado à exclusividade de fornecimento de insumos (ex: café para cafeteiras ou água para bebedouros), o que restringiria a competitividade do certame e criaria dependência comercial nociva ao Município.
- **Vantajosidade da Aquisição (Solução Escolhida):** A aquisição definitiva, via Registro de Preços, foi eleita como a solução mais eficiente. Ela garante a incorporação dos bens ao patrimônio municipal, possui o menor Custo Total de Propriedade (TCO) ao longo da vida útil dos equipamentos e permite que a manutenção seja gerida de forma centralizada ou via garantia técnica do fabricante.

9.2.4. Do Parcelamento do Objeto (Art. 47, II, Lei 14.133/21) Considerando a diversidade dos itens (eletrodomésticos e eletrônicos), a solução será operacionalizada de forma **parcelada (dividida em lotes ou itens)** no Termo de Referência. Tal medida visa ampliar a competitividade, permitindo que fornecedores especializados em diferentes nichos de mercado participem do certame, atendendo ao princípio da economicidade e evitando a concentração do objeto em um fornecedor único que não detenha a expertise para todos os itens.

9.3. Estratégia de Gerenciamento da Demanda e Entrega

A aquisição, sendo realizada via SRP, prevê o **fracionamento das entregas** em atendimento às requisições específicas de cada Secretaria, o que constitui uma estratégia essencial para a gestão dos riscos e a otimização logística (Art. 18, § 1º, V, L. 14.133/2021).

Essa abordagem **mitiga os riscos** de:

- **Deterioração e Custo de Estoque:** Evita a necessidade de grandes espaços de armazenagem e o risco de deterioração dos bens por estocagem inadequada, considerando a limitação física das unidades administrativas.
- **Obsolescência e Desperdício:** Garante que os bens sejam fornecidos conforme a real e imediata necessidade de uso, alinhando o fornecimento ao ciclo de vida útil esperado do material.
- **Gestão Orçamentária:** Viabiliza uma execução orçamentária gradual e planejada, conforme o fluxo de caixa e a disponibilidade financeira para a realização dos empenhos.

10 DIVULGAÇÃO DA IRP

10.1. Finalidade e Publicação

A Intenção de Registro de Preços (IRP) tem como objetivo tornar pública a intenção da Administração de realizar licitação na modalidade de Pregão Eletrônico, pelo Sistema de Registro de Preços (SRP), permitindo a participação de outros órgãos ou entidades governamentais interessadas na contratação do mesmo objeto.

Essa estratégia visa:

[Assinatura]



- Ampliar a escala de aquisição;
- Alcançar melhores preços unitários;
- Promover maior eficiência na gestão pública.

No presente caso, a IRP foi devidamente publicada pelo órgão gerenciador, a Secretaria Municipal de Educação, conforme os prazos e requisitos legais.

10.2. Comprovação Documental

Foram juntadas aos autos as comprovações documentais que atestam o cumprimento da exigência legal de divulgação da IRP, conforme previsto no caput do art. 86 da Lei nº 14.133/2021, que dispõe:

"Art. 86. O órgão ou entidade gerenciadora deverá, na fase preparatória do processo licitatório, para fins de registro de preços, realizar procedimento público de intenção de registro de preços para, nos termos de regulamento, possibilitar, pelo prazo mínimo de 8 (oito) dias úteis, a participação de outros órgãos ou entidades na respectiva ata e determinar a estimativa total de quantidades da contratação."

11. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

11.1. Considerando a natureza dos produtos, entende-se que é possível o parcelamento da solução, de acordo com o apresentado neste documento, sendo viável a realização desta aquisição divisível. Para embasar esta decisão, foram consideradas a viabilidade técnica e econômica, eventuais perdas, aproveitamento do mercado e ampliação da competitividade.

12. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

12.1. A presente contratação visa o suprimento planejado de equipamentos permanentes (eletrodomésticos, climatização e mobiliário tecnológico), assegurando a modernização estrutural das Secretarias de Educação, Desenvolvimento Social e Procuradoria-Geral. A seleção pautar-se-á pelo critério de menor preço por item ou lote, garantindo a ampla competitividade e a obtenção da proposta mais vantajosa, conforme a modelagem de parcelamento definida como ideal na fase de planejamento.

12.2. Eficiência e Padronização: Busca-se a uniformização dos equipamentos, o que facilita a manutenção futura, o controle patrimonial e a interoperabilidade entre os setores. A entrega parcelada, conforme ajustado neste ETP, garante que os resultados sejam alcançados sem a necessidade de grandes estoques, mitigando riscos de obsolescência tecnológica antes mesmo da utilização do bem.

12.3. Economicidade Direta e Indireta: Além da obtenção de preços competitivos via Pregão Eletrônico, espera-se uma economia indireta através da redução de custos processuais, uma

[Assinatura manuscrita]



vez que o Sistema de Registro de Preços centraliza a demanda dispersa em um único certame, conferindo agilidade às requisições das unidades gestoras (Art. 18, §1º, inciso IX da Lei nº 14.133/2021).

12.4. Sustentabilidade e Longividade: Como resultado prático, a Administração espera adquirir bens com alto índice de eficiência energética (Selo Procel A) e durabilidade comprovada, reduzindo o custo total de propriedade e o impacto ambiental decorrente de trocas prematuras, em total alinhamento com a Política de Logística Sustentável do Município.

13. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

13.1 A Secretaria Demandante terá nomeado um fiscal e suplente, para controlar o cumprimento das cláusulas contratuais, realizar pedidos diretamente ao Fornecedor contratado, receber e conferir as entregas, bem como apresentar relatórios qualitativo e quantitativo de fornecimento do objeto;

13.1.2. Os materiais deverão ser entregues, rigorosamente, dentro das especificações estabelecidas no Edital e seus anexos, sendo que a inobservância desta condição implicará na recusa formal e aplicação das penalidades;

13.1.3. O fornecimento dos itens contratados será realizado sob demanda, os produtos deverão estar na validade vigente;

13.1.4. A contratada deverá entregar o material em embalagens fechadas, bem conservadas e limpas. Não será aceito a entrega de material danificado, rachado, arranhado ou sujo, sendo necessária a substituição do mesmo sem ônus para a contratante. Caso seja identificado deformidades nos produtos após a entrega, estes serão separados e devolvidos para a contratada;

13.1.5. Em hipótese alguma será aceito material diferente do que foi cotado, que esteja com avarias ou defeito de fabricação, ou que não atender às especificações do Edital;

13.1.6. A empresa contratada, quando da entrega de pedidos, deverá respeitar o horário de expediente das Secretarias Requisitantes.

13.1.7 O contratado deverá utilizar, quando disponíveis no mercado, materiais que sejam reciclados, reutilizados e biodegradáveis, bem como priorizar o emprego de mão-de-obra, materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local para execução e operação do objeto, bem como respeitar as Normas Brasileiras (NBR) publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) sobre resíduos sólidos.

13.1.8 Deverá a contratada adotar boas práticas de sustentabilidade, baseadas na otimização e economia de recursos e na redução da poluição ambiental, quando da execução dos serviços contratados, tais como uso racional de água, economia de energia elétrica, economia de materiais, separação de resíduos e materiais recicláveis.

13.1.9 Além disso, é importante que a Administração Pública promova o uso consciente dos materiais adquiridos, evitando desperdícios e adotando práticas sustentáveis, como a utilização de recursos reciclados e a redução do consumo de energia elétrica.

13.1.10 Visando um maior desenvolvimento nacional sustentável, a presente aquisição observará os princípios da economicidade, eficácia, eficiência para melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, inclusive com respeito a impactos



ambientais, de forma a utilizar-se da menor quantidade possível de recursos que causem impactos negativos para a sociedade e para o meio ambiente, com a contratação de produtos acondicionados preferencialmente em embalagens individuais adequadas, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.

13.1.11 Dessa forma, considerando a necessidade de implantação de práticas de sustentabilidade, deve-se priorizar contratar empresa fornecedora que seja comprometida com a sustentabilidade.

14. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

14.1. Não se verificam contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

15. IMPACTOS AMBIENTAIS

15.1 A aquisição de equipamentos permanentes, eletrônicos, eletrodomésticos, entre outros pode acarretar impactos ambientais relevantes ao longo de seu ciclo de vida, desde a produção até o descarte final. A seguir, são apresentados os principais impactos identificados, acompanhados das respectivas medidas mitigadoras a serem consideradas no âmbito da Administração Pública Municipal de Caucaia - CE:

1. Geração de resíduos sólidos

- Equipamentos e suas embalagens, especialmente os fabricados com materiais não recicláveis ou de difícil decomposição, contribuem significativamente para o aumento de resíduos sólidos urbanos.
- **Mitigação:** Priorizar fornecedores que utilizem embalagens recicláveis, reduzidas ou retornáveis e que adotem práticas de logística reversa, conforme diretrizes da Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010).

2. Poluição química e contaminação do solo e da água

- Componentes eletrônicos e materiais com substâncias tóxicas, como metais pesados (chumbo, mercúrio, cádmio), apresentam riscos à saúde e ao meio ambiente caso sejam descartados inadequadamente.
- **Mitigação:** Exigir que os produtos atendam às normas ambientais e sanitárias (ex.: certificações ISO 14001, selo Procel ou similares) e prever obrigações contratuais de destinação ambientalmente adequada dos resíduos, especialmente para bens obsoletos.

3. Emissão de gases de efeito estufa (GEE)

- A fabricação, transporte e instalação de equipamentos geram emissões de CO₂ e outros GEE, especialmente quando oriundos de longas distâncias ou com cadeias logísticas ineficientes.
- **Mitigação:** Priorizar fornecedores locais ou regionais, adotar critérios de sustentabilidade no transporte e exigir planejamento logístico eficiente, com redução de viagens e otimização de rotas.



4. Consumo de recursos naturais e energia

- A produção de equipamentos envolve elevado consumo de matérias-primas (metais, plásticos, vidro), água e energia, frequentemente oriundos de fontes não renováveis.
- **Mitigação:** Incentivar a aquisição de bens com menor consumo energético (ex.: selo Procel A ou Energy Star), fabricados com insumos reciclados ou de origem renovável, e de fornecedores que adotem práticas de produção limpa e certificada.

5. Riscos à saúde humana e ao meio ambiente urbano

- Equipamentos inadequadamente projetados, armazenados ou descartados podem oferecer riscos à segurança dos usuários, além de impactos à fauna e à flora urbana.
- **Mitigação:** Adquirir produtos com certificações de segurança (ex.: INMETRO), manuais de uso claros, garantia técnica e assistência autorizada. Promover a capacitação dos servidores para o uso correto e o descarte responsável dos bens inservíveis.

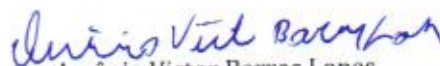
16. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

16.1. Com base na análise dos elementos técnicos e econômicos apresentados, este Estudo Técnico Preliminar conclui pela viabilidade técnica e econômica da contratação, sob o Sistema de Registro de Preços.

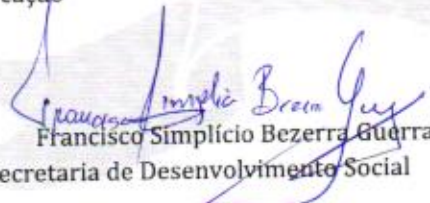
16.2. A solução escolhida (aquisição definitiva via Pregão Eletrônico) e os requisitos de habilitação e garantia estabelecidos no item 5 mostram-se proporcionais ao vulto da contratação e indispensáveis para mitigar riscos de inexecução, garantindo a continuidade dos serviços públicos em Caucaia/CE.

16.3. Diante do exposto, este setor técnico manifesta-se favoravelmente ao prosseguimento do feito, com a elaboração do correspondente Termo de Referência.

Caucaia/CE, 05 de fevereiro de 2026.


Arsênio Victor Barros Lopes
Secretaria Municipal de Educação


Maria Jany Ribeiro Marinho
Procuradoria Geral do Município


Francisco Simplicio Bezerra Guerra
Secretaria de Desenvolvimento Social