

1. INTRODUÇÃO

1.1.Trata-se de Estudo Técnico Preliminar para a primeira etapa do planejamento da contratação visando instruir o processo para a elaboração do Termo de Referência ou do Projeto Básico.

2. INFORMAÇÕES DO PROCESSO

Nº/Ano SD(s):	3393/2024
Secretaria Demandante:	010 - SG
Responsável pela Demanda:	ELLEN FLAVIA DOS SANTOS BENTO
Unidade(s) Participante (s):	SG
Objeto:	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA PESAGEM, LAVAGEM, PORCIONAMENTO, PROCESSAMENTO E ARMAZENAMENTO DE ALIMENTOS PERECÍVEIS



3. DO RELATÓRIO

3.1. Do Regime Regente:

☒ Lei 14.133/2021 e legislação correlata.

3.2. Da legislação especial para contratação do objeto:

☐ A SD não indicou e esta equipe não localizou nos estudos, nenhum normativo específico referente ao objeto estudado.

☒ Foram localizados os seguintes normativos acerca do objeto estudado, e estes estão sendo considerados no presente estudo:

80985 – BALANÇA – MODELO APROVADO PELO INMETRO;
104767 – BALANÇA– APROVADO PELO INMETRO CONFORME PORTARIA 236;
106609 – DESIDRATADOR – MODELO APROVADO PELO INMETRO;
106610 – LIQUIDIFICADOR – MODELO APROVADO PELO INMETRO;
110944 – FREEZER – SELO PROCEL A
142850 – SELADORA - MODELO APROVADO PELO INMETRO;
145011 – PROCESSADOR – MODELO APROVADO PELO INMETRO; .

3.3. Das contratações anteriores:

☒ O presente objeto não foi adquirido nos últimos 05 exercícios, não constando em nossos arquivos licitação anterior para subsidiar os estudos.

☐ O objeto foi adquirido anteriormente através do Processo Administrativo nº _____, sem nenhuma observação pontual sobre a execução do contrato, servindo o quantitativo e o valor da contratação de subsídio para o presente estudo.

☐ O objeto foi adquirido anteriormente através do Processo Administrativo nº _____, constando observações pontuais e recomendações da fiscalização sobre a execução do contrato, apontando parâmetros quantitativos e valores como forma de subsídio para o presente estudo, conforme abaixo:

3.4. Da Intenção de Registro de Preços:

☐ Há intenção da área técnica no sentido de fazer Registro de Preços para o objeto deste ETP.

☒ NÃO há intenção da área técnica no sentido de fazer Registro de Preços para o objeto deste ETP.

3.5. Das Demais Justificativas Pertinentes:

4. DA DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE/JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO (ART. 18, §1º, I, Lei 14.133/21)

5. DO ALINHAMENTO AOS INSTRUMENTOS DE PLANEJAMENTO DA ADMINISTRAÇÃO (ART. 18, § 1º, II, Lei 14.133/21)

☐ O objeto estudado encontra-se alinhado com o Plano de Contratação Anual.

☒ Objeto estudado não está previsto no Plano de Contratação Anual em razão do instrumento encontrar-se em processo de estudos e implantação no Município, contudo está em consonância com o planejamento orçamentário do município, conforme informado pela Chefia de Divisão.

6. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (ART. 18, §1º, III, Lei 14.133/21)

6.1. O presente estudo registra os principais requisitos para a contratação, conforme abaixo:

6.1.1 Prazo/Data de entrega/execução: 30 dias



6.1.2. Local(is) e horário(s) da entrega:

AVENIDA JUAREZ DE SIQUEIRA BRITTO WANDERLEY, Nº: 600 ,BAIRRO: ELDORADO ,CIDADE: SAO JOSE DOS CAMPOS ,ESTADO: SP 12238-565 AS 08:00 as 16:00

6.1.3. Condições do recebimento:

AS ENTREGAS DEVERÃO SER AGENDADAS NO NÚMERO 3911-8060 OU 3905-3713 - FALAR COM ANGÉLICA OU ELLEN

6.1.4. Prazo e forma de garantia:

GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES

6.1.5. Prazo para substituição/correção:

10 DIAS ÚTEIS

6.1.6. Prazo de vigência da contratação : EXERCÍCIO FINANCEIRO DA CONTRATAÇÃO (ATÉ 31/12)

6.1.7. Treinamento de pessoal/apresentação de catálogo/exigência de amostras:

TREINAMENTO DE PESSOAL

6.1.8. Índice de reajuste adotado para contratação e indicação do período para o reajustamento:

6.1.9. Indicação ou vedação de marcas ou modelos específicos ou como referência:

6.1.10. Demais requisitos necessários à contratação:

7. DO LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR (ART. 18, § 1º, V, Lei 14.133/21)

A partir dos estudos técnicos realizados para a contratação do objeto da demanda, verificamos as seguintes soluções de mercado em atendimento da necessidade:

7.1. Do levantamento das soluções existentes no mercado

ESTAMOS INICIANDO O PROCESSAMENTO DE ALIMENTOS PERECÍVEIS NO BANCO DE ALIMENTOS DO FUNDO SOCIAL, E PARA INICIARMOS ESSA ETAPA, FOMOS ATÉ O BANCO DE ALIMENTOS DO CEASA DE CURITIBA PARANÁ, ONDE ESSA ATIVIDADE JÁ É REALIZADA COM QUALIDADE E EXPERIÊNCIA. NESSA VISITA FOI POSSÍVEL CONHECER COMO É FEITO ESSE PROCESSAMENTO E OS EQUIPAMENTOS UTILIZADOS, PARA RELIAZAÇÃO DE TAL ATIVIDADE.

APÓS A VISITA INICIAMOS UMA PESQUISA, A QUAL CHEGAMOS NOS EQUIPAMENTOS SOLICITADOS, CONSIDERANDO A NECESSIDADE, PREÇO, PRATICIDADE E DISPONIBILIDADE NO MERCADO.

FORAM ESCOLHIDOS ITENS ESPECÍFICOS DE ACORDO COM A NECESSIDADE PARA CADA ATIVIDADE, CONFORME DESCRIÇÃO DOS ITENS NA QUESTÃO 7.2.

7.2. Da Solução escolhida

Após o estudo das soluções acima, entende-se que a melhor solução para a presente demanda será:

A EMPACOTADORA DE LÍQUIDOS E PASTOSOS É UTILIZADA PARA EMBALAR E VEDAR OS ALIMENTOS JÁ PROCESSADOS, DE FORMA AUTOMÁTICA, PARA AUMENTAR O NÚMERO DE PRODUTIVIDADE.

A LAVADORA HIDRODINÂMICA CÍCLICA, É UTILIZADA PARA REALIZAR A LAVAGEM DE ALIMENTOS EM GRANDE QUANTIDADE, SEM NECESSIDADE OPERADORES PARA MUDAR O CICLO DELA, OU SEJA ELA REALIZA OS CICLOS DE FORMA AUTOMÁTICA, DE ACORDO COM O TEMPO PROGRAMADO.

AS BALANÇAS DEVEM SER COM PLATAFORMAS NAS MEDIDAS SOLICITADAS, PARA QUE SEJA POSSÍVEL COLOCAR OS ALIMENTOS EM CAIXAS PLÁSTICAS PARA PESAR.

O DESIDRATADOR, É UTILIZADO PARA REALIZAR A DESIDRATAÇÃO DOS ALIMENTOS, PARA QUE POSSA SER POSSÍVEL AUMENTAR A DURABILIDADE DOS MESMOS, E PARA FACILITAR O ARMAZENAMENTO DELES.

O LIQUIDIFICADOR, O PROCESSADOR E O CORTADOR FORAM ESCOLHIDO INDUSTRIAL, DEVIDO A SUA CAPACIDADE E DURABILIDADE.

O TACHO DE COZIMENTO AUTOMÁTICO ELÉTRICO, TEM RÁPIDO AQUECIMENTO E EXCELENTE RESPOSTA EM MOMENTOS DE ALTA DEMANDA. CONTROLE PRECISO DE TEMPERATURA: IDEAL PARA GARANTIR A QUALIDADE E A CONSISTÊNCIA DOS ALIMENTOS.

O FREEZER PARA ARMAZENAMENTO DOS ALIMENTOS PROCESSADOS. COMPRESSOR DE AR SERÁ UTILIZADO NA LAVADORA HIDRODINÂMICA CÍCLICA. A DESPOLDADORA REALIZA O AUMENTO DA PRODUTIVIDADE, PADRONIZAÇÃO DO PRODUTO FINAL, REDUÇÃO DE DESPERDÍCIOS, ECONOMIA DE TEMPO E MÃO DE OBRA. FOGÃO INDUSTRIAL FOI ESCOLHIDO POR ECONOMIZAR MAIS GÁS DO QUE OS FOGÕES CONVENCIONAIS. ISSO PORQUE OS SEUS REGULADORES CONTAM COM MAIS PRECISÃO NA HORA DE DOSAR AS CHAMAS E, ALÉM DISSO, A RAPIDEZ NO COZIMENTO É OUTRO FATOR QUE CONTRIBUI PARA UM MENOR GASTO DE GÁS. MESA DE LAVAGEM BASCULANTE ATOMIZADA COM CUBA DE ESCOAMENTO, ACOPLADA COM BOMBA E RECICLAGEM DE AGUA, PARA QUE O PROCESSO DE LAVAGEM MANUAL SEJA FEITO DE FORMA MAIS DELICADA, RÁPIDA E EFICIENTE. AS SELADORAS SÃO PARA GARANTIR A SEGURANÇA DOS ALIMENTOS PROCESSADOS E AUMENTAR A DURABILIDADE. LAVADOR ELÉTRICO PARA DEVIDA HIGIENIZAÇÃO DOS CALÇADOS E MÃO ANTES DO ACESSO A ÁREA DE PROCESSAMENTO. .

8. DA DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO (ART. 18, §1º, VII, Lei 14.133/21)

8.1. Das exigências com relação à manutenção e assistência técnica

☐ O objeto estudado não requer manutenção, instalação ou assistência técnica.

☒ O objeto em estudo requer manutenção, instalação ou assistência técnica ou outras, observadas as seguintes exigências:
A EMPACOTADORA (73573), A LAVADORA (74687), O TACHO (108962), A MESA (142545) REQUER INSTALAÇÃO. .

9. DA ESTIMATIVA DA QUANTIDADE PARA A CONTRATAÇÃO (ART. 18, § 1º, IV, Lei 14.133/21)

Conforme mencionado no item 3.3, verificamos que ☐ houve ☒ não houve contratação anterior do objeto para nortear o planejamento da quantidade a ser adquirida. A partir do quantitativo solicitado e eventos que possam impactar na demanda futura, a quantidade para atender a necessidade estão informadas ☐ na relação de serviços e cronograma de execução, constantes na solicitação de demanda e neste estudo, conforme abaixo: ☒ na SD e relacionadas abaixo:

Item	Cód. Item do sistema	Objeto/Descrição técnica/Complemento	Un. de medida	Quantidade a adquirir
1	73573	EMPACOTADORA DE LIQUIDOS E PASTOSOS (ENASADORA) ACO INOX, COM CAPACIDADE DE ENVASAR, SELAR E CORTAR NO MESMO PROCESSO. FEITO DE FORMA AUTOMATICA E CONTINUA COM PRECISAO, AJUSTE DO VOLUME DO ENVASE, AJUSTE TEMPERATURA DOS MORDENTES. PRODUZIR ATE 1500 PACOTES POR HORA DE FORMA CONTINUA. TENSÃO 220V. TEMPERATURA MAXIMA DE SELAGEM VERTICAL: 150 °C, TEMPERATURA MAXIMA DE SELAGEM HORIZONTAL: 250 °C	UN	1,00
2	74687	LAVADORA HIDRODINAMICA PNEUMATICA CICLICA COM BOMBA (2.0 CV 25 M3/H), TENSÃO:220V OU 380V (TRIFASICO), POTENCIA TOTAL INSTALADA: 1,5 KW (2,0 CV), PAINEL ELETRICO COM COMANDO 24 VOLTS, EVITA CHOQUES ELETRICOS E ATENDE NORMAS DE SEGURANCA. SISTEMA COM VENTURI JA INTEGRADO PARA SOLUCAO DE AGUA SANITIZANTE. VOLUME MEDIO DE AGUA: 250L, PES REGULADORES DE NIVEL E POSSIVEL FIXACAO NO CHAO. PRODUTIVIDADE MEDIA DE 300KG/HORA (PODENDO HAVER VARIACAO DE ACORDO COM ITEM QUE ESTA SENDO HIGIENIZADO). DIMENSOES APROXIMADAS C 1.590 X L 930 X H 1.320 (MM)	PC	1,00
3	80985	BALANCA ELETRONICA PLATAFORMA COM PESO MAXIMO DE 500KG (VARIACAO DE +/- 100KG), PESO MINIMO DE 100G A 500G, COM PLATAFORMA 0,70X0,70M (VARIACAO DE +/- 10CM) COM FUNCAO TARA MANUAL E AUTOMATICA. APROVADA PELO INMETRO. ALIMENTACAO BIVOLT. DESEJAVEL QUE SEJA A PROVA D'AGUA	PC	1,00
4	104767	BALANCA ELETRONICA PLATAFORMA COM PESO MAXIMO DE 500KG (VARIACAO DE +/- 100KG), PESO MINIMO DE 100G A COM FUNCAO TARA MANUAL E AUTOMATICA. APROVADA PELO INMETRO. ALIMENTACAO BIVOLT. DESEJAVEL QUE SEJA A PROVA D'AGUA. COM PLATAFORMA 100X100 CM PODENDO VARIAR (+/-10CM)	UN	1,00
5	106609	DESIDRATADOR DE ALIMENTOS COM 9 BANDEJAS COM BORDAS DE 32 X 42CM PODENDO VARIAR +/-5CM. COM INTERVALO DE TEMPERATURA DE 30° A 70° C. COM CONTROLE DE TEMPERATURA, TIMER DIGITAL, DESLIGAMENTO AUTOMATICO. TENSÃO: 220 VOLTS / POTENCIA: 700W	UN	1,00

 PREFEITURA DE SÃO JOSE DOS CAMPOS ANEXO II - DECRETO 19.424/2023 ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP			Nº/Ano ETP: 347/2024 Data ETP: 15/07/2024	
			Page 5 of 12	
Item	Cód. Item do sistema	Objeto/Descrição técnica/Complemento	Un. de medida	Quantidade a adquirir
6	106610	LIQUIDIFICADOR BASCULANTE COM CAPACIDADE NOMINAL PARA 25 LITROS, MOTOR DE 1,5 HP, TAMPA EM ALUMINIO REPUXADO E POLIDO, COPO EM ACO INOX 304, FREQUENCIA DE 60 HZ, VOLTAGEM DE 110/220 VOLTS, 3.500 RPM. GARANTIA DE 12 MESES.	UN	2,00
7	108962	TACHO DE COZIMENTO AUTOMATICO ACO INOX ELETRICO CAPACIDADE MEDIA DE 100L, PODENDO VARIAR +/- 20L. COM CONTROLE AUTOMATICO DE TEMPERATURA E MOTO AGITADOR DESTINADO A PRODUTOS LEVES E PASTOSOS (EX. MOLHO, DOCE DE BANANA, GOIABA).	UN	1,00
8	110944	FREEZER HORIZONTAL COM CAPACIDADE TOTAL DE 546 LITROS, NA COR BRANCA, COM 02 (DUAS) PORTAS (TAMPAS) COM FECHADURA E ABERTURA BASCULANTE, COM DUPLA ACO (FUNCAO REFRIGERADOR E FUNCAO FREEZER), DRENO FRONTAL, COM 01 (UMA) GRADE INTERNA, 04 (QUATRO) RODIZIOS, TERMOSTATO AJUSTAVEL, SENDO O GABINETE EXTERNO EM ACO PRE-PINTADO, GABINETE INTERNO EM ACO GALVANIZADO, MOLDURA DO TANQUE EM PLASTICO, ISOLACAO EM POLIURETANO, PINTURA EM POLIESTER, COM TAMANHO 1665MM X 690MM (LXP), COM VOLTAGEM DE 220 VOLTS - JUNTAMENTE COM O EQUIPAMENTO DEVERA SER ENTREGUE O CERTIFICAO DE GARANTIA E O MANUAL DE INSTRUcoes (EM PORTUGUES)	PC	2,00
9	119731	COMPRESSOR DE AR INDUSTRIAL 200L, MOTOR 3HP, BIVOLT, POTENCIA DE 2000W, VAZAO 15PCM. PRESSAO DE AR EM BAR MAXIMA: 12 BAR; PRESSAO DE AR EM BAR MINIMA: 9.3 BAR. PRESSAO DE AR EM PSI MAXIMA: 175 PSI. PRESSAO DE AR EM PSI MINIMA: 135 PSI. CAPACIDADE DO RESERVATORIO: 200L COM TEMPO DE ENCHIMENTO 9,07 MIN. CAPACIDADE DO TANQUE OLEO 0,60L. NUMERO DE ESTAGIOS:2 OBSERVACAO SOBRE O NUMERO DE ESTAGIOS: PERDA DE VAZAO DE 25%. MONOFASICO COM PISTAO 2P. DIMENSAO: 1336X535X926 MM.	UN	1,00
10	120824	DESPOLPADEIRA DE FRUTAS PROFISSIONAL 20 LITROS COM TRES PENEIRAS, COM FUROS DE 0,8MM 1,5MM E 5,0MM. A ESTRUTURA, O GABINETE, A TAMPA SUPERIOR E INFERIOR SAO DE ACO CARBONO REVESTIDO COM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI. O BOJO, A PROTECAO DO BOJO, A PORTA, A ALAVANCA, O BATEDOR E A PENEIRA EM ACO INOXIDAVEL. VOLTAGEM: 220V OU BIVOLT.	PC	1,00
11	141002	FOGAO INDUSTRIAL 6 BOCAS 30X30 COM SUPER FORNO 135 LITROS, QUEIMADORES E GRELHAS FABRICADOS EM FERRO FUNDIDO COM ALTO PADRAO DE DUREZA 3. CONTROLE DE TEMPERATURA: 0-300°, QUADRO SEM EMENDAS. COM BANDEJA COLETORA DE GORDURA.	UN	1,00
12	142545	MESA DE LAVAGEM DE ALIMENTO BASCULANTE ACO INOX MEDIDA 1200X 1660X 2800MM ACOPLADA COM BOMBA 1 CV / AUTOMATIZADA. COM CUBA DE ESCOAMENTO E RECICLAGEM DE AGUA.	UN	1,00
13	142846	SELADORA DE POTE E COPOS SELO DE ALUMINIO, PLASTICO E PAPEL COM 5 GABARITOS DE SELAGEM REDONDOS DE DIAMETROS DE BOCA DE 75MM - 90MM - 100MM - 120MM - 150MM. ESPECIFICACOES TECNICAS: VOLTAGEM : 220V / 50 - 60 HZ. POTENCIA : 600 WATTS. TEMPERATURA MAX : 300°. TIPO DE SELAGEM: TERMO AQUECIMENTO. TEMPO DE SELAGEM DE 01 A 05 SEG. TIPO DE SELOS : ALUMINIO	UN	1,00
14	142850	SELADORA (EMBALADORA) DE BANDEJAS 40 CM ESTRUTURA COM PINTURA EM EPOXI TENSÃO: BIVOLT (CHAVE SELETORA) CORRENTE: 1,65 / 1,45 KW/H: 0,21 / 0,32 DESEJAVEL GARANTIA: 12 MESES CONTROLADOR DE TEMPERATURA: SIM VARIACAO (+/-10CM)	UN	1,00
15	144284	LAVADOR ELETRICO DE BOTAS E MAOS ACOPLADOS COM PIA INDUSTRIAL BARREIRA SANITARIA, ACO INOX AISI 304, SENDO A LIMPEZA FEITA ATRAVES DE UMA ESCOVA ROTATIVA COM CERDAS DE NYLON DE ALTA QUALIDADE PARA LAVAR A SOLA E A LATERAL DA BOTA. DOSADOR DE DETERGENTE AUTOMATICO. TODO SISTEMA ELETRICO INTERLIGADO E INSTALADO EM UMA CAIXA PLASTICA. LAVADOR DE MAOS ACIONADO POR PEDAL. POTENCIA 1/2CV. MOTOR BLINDADO. TENSÃO: MONOFASICO: 110/220V	UN	1,00
16	145011	PROCESSADOR DE ALIMENTOS INDUSTRIAL BIVOLT TOTAL INOX C/6 DISCOS MOTOR 1/2HP ATE 250KG/H DIMENSOES: C540MM X A630MM X L280MM. DISCOS: DISCO DE RALAR, DISCO DESFIADOR DE 3MM, DISCO DESFIADOR DE 5MM, DISCO DESFIADOR DE 8MM, DISCO FATIADOR 1MM, DISCO FATIADOR 3MM. DIAMETRO DO DISCO 203MM	UN	1,00
17	146864	CORTADOR PROFISSIONAL DE LEGUMES, VEGETAIS E FRUTAS. DIMENSOES: 26 X 27 X 20CM. LAVAVEL, DESMONTAVEL, A ESTRUTURA EM FORMATO DE TRIPE MEDIO, COM BASE ANTIDERRAPANTE.	UN	2,00

Item	Cód. Item do sistema	Objeto/Descrição técnica/Complemento	Un. de medida	Quantidade a adquirir
		PINTURA ELETROSTATICA, MATERIAL DO CORPO, CABO E BASCULANTE: ALUMINIO FUNDIDO. MATERIAL DAS FACAS: ACO INOX PADRAO 10MM.		
18	146871	SELADORA A VACUO INDUSTRIAL DE BANCADA ACO INOX 304 COM DUAS BARRAS DE SELAGEM COM AJUSTE DE TEMPO E TEMPERATURA DE SELAGEM, COM TAMPA DE ACRILICO, COM BARRAS DE SELAGEM DE 60CM (PODENDO VARIAR +/- 10CM). COM ALTURA MAXIMA DA CAMARA DE 160MM DESEJAVEL QUE AS BARRAS DE SELAGEM POSSUAM CORTE AUTOMATICO DO EXCESSO DA EMBALAGEM CARACTERIZANDO UM PERFEITO ACABAMENTO.	UN	1,00

10. DA ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO (ART. 18, §1º, VI, Lei 14.133/21)

10.1. Para a obtenção do valor previamente estimado em processo licitatório são utilizados os parâmetros definidos no art. 23 da Lei 14.133/21, como forma de subsidiar a decisão da autoridade demandante quanto a autorização ou não da contratação (considerando que a viabilidade pode ser alterada ou negada em relação ao pedido constante da SD).

10.2. A pesquisa deve ser finalizada e os valores praticados no mercado, confirmados em momento subsequente, pelo responsável legal.

Parâmetros utilizados (documentos em anexo):

- ☐ Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP;
- ☐ Contratações similares feitas pela Administração Pública, inclusive contratações próprias podendo ser também mediante sistema de registro de preços;
- ☐ Dados de pesquisa publicada em mídia especializada ou de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo Federal; (Ex. Tabela Fipe, CMED, SINAPI, ou outras tabelas oficiais)
- ☒ Sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo;
- ☒ Pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação;
- ☐ Pesquisa através de notas fiscais eletrônicas emitidas em características similares;
- ☐ Outros:

10.3. A partir do quantitativo estudado em atendimento à Secretaria demandante e os parâmetros obtidos através das pesquisas de mercado realizadas no presente estudo, que intentaram o valor mais próximo possível do praticado no mercado, segue estimativa do valor da contratação conforme documentos anexos e exposto na tabela abaixo:

Item	Cód. Item do sistema	Objeto/Descrição/Complemento	Un. De Medida	Valor Unitário	Qtde	Metodologia
1	73573	EMPACOTADORA DE LIQUIDOS E PASTOSOS (ENVASADORA) ACO INOX, COM CAPACIDADE DE ENVASAR, SELAR E CORTAR NO MESMO PROCESSO. FEITO DE FORMA AUTOMATICA E CONTINUA COM PRECISAO, AJUSTE DO VOLUME DO ENVASE, AJUSTE TEMPERATURA DOS MORDENTES. PRODUZIR ATE 1500 PACOTES POR HORA DE FORMA CONTINUA. TENSÃO 220V. TEMPERATURA MAXIMA DE SELAGEM VERTICAL: 150 °C, TEMPERATURA MAXIMA DE SELAGEM HORIZONTAL: 250 °C	UN	30.889,70000	1,00	
2	74687	LAVADORA HIDRODINAMICA PNEUMATICA CICLICA COM BOMBA (2.0 CV 25 M3/H), TENSÃO:220V OU 380V (TRIFASICO), POTENCIA TOTAL INSTALADA: 1,5 KW (2,0 CV), PAINEL ELETRICO COM COMANDO 24 VOLTS, EVITA CHOQUES ELETRICOS E ATENDE NORMAS DE SEGURANCA. SISTEMA COM VENTURI JA INTEGRADO PARA SOLUCAO DE AGUA SANITIZANTE. VOLUME MEDIO DE AGUA: 250L, PES REGULADORES DE NIVEL E POSSIVEL	PC	49.580,00000	1,00	

**PREFEITURA DE SÃO JOSE DOS CAMPOS****ANEXO II - DECRETO 19.424/2023****ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP**

Nº/Ano ETP: 347/2024

Data ETP: 15/07/2024

Page 7 of 12

Item	Cód. Item do sistema	Objeto/Descrição/Complemento	Un. De Medida	Valor Unitário	Qtde	Metodologia
		FIXACAO NO CHAO. PRODUTIVIDADE MEDIA DE 300KG/HORA (PODENDO HAVER VARIACAO DE ACORDO COM ITEM QUE ESTA SENDO HIGIENIZADO). DIMENSOES APROXIMADAS C 1.590 X L 930 X H 1.320 (MM)				
3	80985	BALANCA ELETRONICA PLATAFORMA COM PESO MAXIMO DE 500KG (VARIACAO DE +/- 100KG), PESO MINIMO DE 100G A 500G, COM PLATAFORMA 0,70X0,70M (VARIACAO DE +/- 10CM) COM FUNCAO TARA MANUAL E AUTOMATICA. APROVADA PELO INMETRO. ALIMENTACAO BIVOLT. DESEJAVEL QUE SEJA A PROVA D'AGUA	PC	2.990,00000	1,00	
4	104767	BALANCA ELETRONICA PLATAFORMA COM PESO MAXIMO DE 500KG (VARIACAO DE +/- 100KG), PESO MINIMO DE 100G A COM FUNCAO TARA MANUAL E AUTOMATICA. APROVADA PELO INMETRO. ALIMENTACAO BIVOLT. DESEJAVEL QUE SEJA A PROVA D'AGUA. COM PLATAFORMA 100X100 CM PODENDO VARIAR (+/-10CM)	UN	4.990,00000	1,00	
5	106609	DESIDRATADOR DE ALIMENTOS COM 9 BANDEJAS COM BORDAS DE 32 X 42CM PODENDO VARIAR +/-5CM. COM INTERVALO DE TEMPERATURA DE 30° A 70° C. COM CONTROLE DE TEMPERATURA, TIMER DIGITAL, DESLIGAMENTO AUTOMATICO. TENSÃO: 220 VOLTS / POTENCIA: 700W	UN	2.850,00000	1,00	
6	106610	LIQUIDIFICADOR BASCULANTE COM CAPACIDADE NOMINAL PARA 25 LITROS, MOTOR DE 1,5 HP, TAMPA EM ALUMINIO REPUXADO E POLIDO, COPO EM ACO INOX 304, FREQUENCIA DE 60 HZ, VOLTAGEM DE 110/220 VOLTS, 3.500 RPM. GARANTIA DE 12 MESES.	UN	2.340,00000	2,00	
7	108962	TACHO DE COZIMENTO AUTOMATICO ACO INOX ELETRICO CAPACIDADE MEDIA DE 100L, PODENDO VARIAR +/- 20L. COM CONTROLE AUTOMATICO DE TEMPERATURA E MOTO AGITADOR DESTINADO A PRODUTOS LEVES E PASTOSOS (EX. MOLHO, DOCE DE BANANA, GOIABA).	UN	15.390,00000	1,00	
8	110944	FREEZER HORIZONTAL COM CAPACIDADE TOTAL DE 546 LITROS, NA COR BRANCA, COM 02 (DUAS) PORTAS (TAMPAS) COM FECHADURA E ABERTURA BASCULANTE, COM DUPLA ACAO (FUNCAO REFRIGERADOR E FUNCAO FREEZER), DRENO FRONTAL, COM 01 (UMA) GRADE INTERNA, 04 (QUATRO) RODIZIOS, TERMOSTATO AJUSTAVEL, SENDO O GABINETE EXTERNO EM ACO PRE-PINTADO, GABINETE INTERNO EM ACO GALVANIZADO, MOLDURA DO TANQUE EM PLASTICO, ISOLACAO EM POLIURETANO, PINTURA EM POLIESTER, COM TAMANHO 1665MM X 690MM (LXP), COM VOLTAGEM DE 220 VOLTS - JUNTAMENTE COM O EQUIPAMENTO DEVERA SER ENTREGUE O CERTIFICAO DE GARANTIA E O MANUAL DE INSTRUcoes (EM PORTUGUES)	PC	3.299,00000	2,00	
9	119731	COMPRESSOR DE AR INDUSTRIAL 200L, MOTOR 3HP, BIVOLT, POTENCIA DE 2000W, VAZAO 15PCM. PRESSAO DE AR EM BAR MAXIMA: 12 BAR; PRESSAO DE AR EM BAR MINIMA: 9.3 BAR. PRESSAO DE AR EM PSI MAXIMA: 175 PSI. PRESSAO DE AR EM PSI MINIMA: 135 PSI. CAPACIDADE DO RESERVATORIO: 200L COM TEMPO DE ENCHIMENTO 9,07 MIN. CAPACIDADE DO TANQUE OLEO 0,60L. NUMERO DE ESTAGIOS:2 OBSERVACAO SOBRE O NUMERO DE ESTAGIOS: PERDA DE VAZAO DE 25%.	UN	5.999,90000	1,00	

		PREFEITURA DE SÃO JOSE DOS CAMPOS ANEXO II - DECRETO 19.424/2023 ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP				Nº/Ano ETP: 347/2024 Data ETP: 15/07/2024
						Page 8 of 12
Item	Cód. Item do sistema	Objeto/Descrição/Complemento	Un. De Medida	Valor Unitário	Qtde	Metodologia
		MONOFASICO COM PISTAO 2P. DIMENSAO: 1336X535X926 MM.				
10	120824	DESPOLPADEIRA DE FRUTAS PROFISSIONAL 20 LITROS COM TRES PENEIRAS, COM FUROS DE 0,8MM 1,5MM E 5,0MM. A ESTRUTURA, O GABINETE, A TAMPA SUPERIOR E INFERIOR SAO DE ACO CARBONO REVESTIDO COM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI. O BOJO, A PROTECAO DO BOJO, A PORTA, A ALAVANCA, O BATEDOR E A PENEIRA EM ACO INOXIDAVEL. VOLTAGEM: 220V OU BIVOLT.	PC	2.429,01000	1,00	
11	141002	FOGAO INDUSTRIAL 6 BOCAS 30X30 COM SUPER FORNO 135 LITROS. QUEIMADORES E GRELHAS FABRICADOS EM FERRO FUNDIDO COM ALTO PADRAO DE DUREZA 3. CONTROLE DE TEMPERATURA: 0-300°, QUADRO SEM EMENDAS. COM BANDEJA COLETORA DE GORDURA.	UN	3.611,46000	1,00	
12	142545	MESA DE LAVAGEM DE ALIMENTO BASCULANTE ACO INOX MEDIDA 1200X 1660X 2800MM ACOPLADA COM BOMBA 1 CV / AUTOMATIZADA. COM CUBA DE ESCOAMENTO E RECICLAGEM DE AGUA.	UN	29.566,49000	1,00	
13	142846	SELADORA DE POTE E COPOS SELO DE ALUMINIO, PLASTICO E PAPEL COM 5 GABARITOS DE SELAGEM REDONDOS DE DIAMETROS DE BOCA DE 75MM - 90MM - 100MM - 120MM - 150MM. ESPECIFICACOES TECNICAS: VOLTAGEM : 220V / 50 - 60 HZ. POTENCIA : 600 WATTS. TEMPERATURA MAX : 300°. TIPO DE SELAGEM: TERMO AQUECIMENTO. TEMPO DE SELAGEM DE 01 A 05 SEG. TIPO DE SELOS : ALUMINIO	UN	2.698,00000	1,00	
14	142850	SELADORA (EMBALADORA) DE BANDEJAS 40 CM ESTRUTURA COM PINTURA EM EPOXI TENSÃO: BIVOLT (CHAVE SELETORA) CORRENTE: 1,65 / 1,45 KW/H: 0,21 / 0,32 DESEJAVEL GARANTIA: 12 MESES CONTROLADOR DE TEMPERATURA: SIM VARIACAO (+/-10CM)	UN	721,65000	1,00	
15	144284	LAVADOR ELETRICO DE BOTAS E MAOS ACOPLADOS COM PIA INDUSTRIAL BARREIRA SANITARIA, ACO INOX AISI 304, SENDO A LIMPEZA FEITA ATRAVES DE UMA ESCOVA ROTATIVA COM CERDAS DE NYLON DE ALTA QUALIDADE PARA LAVAR A SOLA E A LATERAL DA BOTA. DOSADOR DE DETERGENTE AUTOMATICO. TODO SISTEMA ELETRICO INTERLIGADO E INSTALADO EM UMA CAIXA PLASTICA. LAVADOR DE MAOS ACIONADO POR PEDAL. POTENCIA 1/2CV. MOTOR BLINDADO. TENSÃO: MONOFASICO: 110/220V	UN	7.605,86000	1,00	
16	145011	PROCESSADOR DE ALIMENTOS INDUSTRIAL BIVOLT TOTAL INOX C/6 DISCOS MOTOR 1/2HP ATE 250KG/H DIMENSOES: C540MM X A630MM X L280MM. DISCOS: DISCO DE RALAR, DISCO DESFIADOR DE 3MM, DISCO DESFIADOR DE 5MM, DISCO DESFIADOR DE 8MM, DISCO FATIADOR 1MM, DISCO FATIADOR 3MM. DIAMETRO DO DISCO 203MM	UN	4.499,99000	1,00	
17	146864	CORTADOR PROFISSIONAL DE LEGUMES, VEGETAIS E FRUTAS. DIMENSOES: 26 X 27 X 20CM. LAVAVEL, DESMONTAVEL, A ESTRUTURA EM FORMATO DE TRIPE MEDIO, COM BASE ANTIDERRAPANTE. PINTURA ELETROSTATICA, MATERIAL DO CORPO, CABO E BASCULANTE: ALUMINIO FUNDIDO. MATERIAL DAS FACAS: ACO INOX PADRAO 10MM.	UN	179,47000	2,00	

Item	Cód. Item do sistema	Objeto/Descrição/Complemento	Un. De Medida	Valor Unitário	Qtde	Metodologia
18	146871	SELADORA A VACUO INDUSTRIAL DE BANCADA ACO INOX 304 COM DUAS BARRAS DE SELAGEM COM AJUSTE DE TEMPO E TEMPERATURA DE SELAGEM, COM TAMPA DE ACRILICO, COM BARRAS DE SELAGEM DE 60CM (PODENDO VARIAR +/-10CM). COM ALTURA MAXIMA DA CAMARA DE 160MM DESEJAVEL QUE AS BARRAS DE SELAGEM POSSUAM CORTE AUTOMATICO DO EXCESSO DA EMBALAGEM CARACTERIZANDO UM PERFEITO ACABAMENTO.	UN	18.900,00000	1,00	

O valor total estimado da contratação é de R\$ 194.359,00

(CENTO E NOVENTA E QUATRO MIL E TREZENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS)

11. DAS JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO (ART. 18, § 1º, VIII, Lei 14.133

- ☒ A contratação do objeto estudado se dará de forma dividida em vários ☒ itens/lotes ou ☐ global por lotes, por se mostrar tecnicamente e economicamente viável, além de permitir um número maior de interessados na participação da disputa, aumentando a competitividade e a viabilização de melhores propostas.
- ☐ A contratação do objeto não será parcelada por item, considerando prejuízos para o município em relação ao conjunto e a perda de economia de escala, além do melhor aproveitamento dos recursos disponíveis e facilitação do plano de fiscalização.

12. DAS CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES (ART. 18, §1º, XI, Lei 14.133/21)

- ☒ Para a solução indicada não identificamos contratações que guardam relação/afinidade/dependência com o objeto da contratação pretendida, sejam elas já realizadas ou dependente de contratação futura.
- ☐ Para a solução indicada exige-se contratação correlata para viabilizar sua manutenção, assistência técnica ou instalação, que deverá ocorrer através de contratação em andamento (ou a ser formalizada), nos termos abaixo descritos:

13. DO DEMONSTRATIVO DO RESULTADO PRETENDIDO EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS E FINANCEIROS DISPONÍVEIS (ART. 18, §1º, IX, Lei 14.133/21)

- ☒ O objeto estudado, nos termos propostos e justificados no presente relatório, apresentam melhor economia e aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros ora disponíveis, e suficientes para o atendimento da necessidade da Administração sem especificidades, sendo possível medir os resultados e consecuições dos objetivos, pela simples realização do objeto nos termos pactuados.
- ☐ O objeto estudado, nos termos propostos e justificados no presente relatório, apresentam melhor economia e aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros ora disponíveis, e suficientes para o atendimento da necessidade da Administração, sendo necessário medir os resultados e consecuições dos objetivos, pela verificação das especificidades abaixo descritas:

Sendo assim, com a obtenção do resultado pretendido, a Administração Municipal deve ser verificado o alcance dos objetivos propostos no relatório de consecução dos objetivos, elaborado ao final da contratação.

14. DAS PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO, INCLUSIVE QUANTO À CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES OU DE EMPREGADOS PARA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL OU ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO DA ADMINISTRAÇÃO TODO (ART. 18, §1º, X, Lei 14.133/21)



☒ A operacionalização da contratação do objeto estudado não requer adequações no ambiente do órgão, bem como não será necessária capacitação dos servidores ou de empregados para atuação no processo de gestão e fiscalização contratual, de acordo com as especificações apresentadas.

☐ Para operacionalização da contratação do objeto será necessária a capacitação da equipe de fiscalização (gestor/fiscais) previamente à celebração do contrato para a realização das atribuições técnicas e pertinentes à execução do termo

☐ A operacionalização da contratação do objeto estudado requer as alterações e adequações abaixo descritas no ambiente do órgão:

15. DA DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS (ART. 18, §1º, XII, Lei 14.133/21)

☒ A presente contratação não representa riscos de impactos ambientais.

☐ Para a presente contratação, verifica-se o impacto ambiental abaixo relatado, sendo sugeridas as ações destacadas a seguir com intuito de combater/minimizar os efeitos causadores:

16. DO GERENCIAMENTO DE RISCOS E DA MATRIZ DE ALOCAÇÃO DE RISCOS

☒ Os riscos ordinários, comuns a toda contratação, a exemplo da possibilidade de entrega do objeto fora das especificações técnicas pertinentes ou fora do prazo, ou do recebimento de produtos perto da validade encerrar, não serão pontuados na presente análise de riscos, porquanto se encontram previstos no plano básico de fiscalização e a equipe não identificou outros riscos que mereçam ser pontuados.

☐ O presente estudo identificou os riscos abaixo relacionados, cujas ações mitigadoras sugeridas, se de atribuição dos fiscais, devem ser acrescidas às previstas no plano de fiscalização:

16.1. Da Matriz de Alocação de Riscos

☒ Não sendo o caso de obrigatoriedade, os estudos realizados não identificaram a necessidade de que o Edital e o contrato prevejam matriz de alocação de riscos entre o contratante e o contratado.

☐ Mesmo não sendo o caso de obrigatoriedade, os estudos realizados identificaram a necessidade de que o Edital e o contrato prevejam matriz de alocação de riscos entre o contratante e o contratado, conforme abaixo:

☐ Por se tratar de obrigatória formalização da matriz de riscos, segue abaixo a sugestão para os seus termos que devem OBRIGATORIAMENTE constar do Edital e contrato da presente contratação de forma que haja alocação de riscos entre o contratante e o contratado, nos termos do artigo 22 da Lei 14.133/2021 , conforme abaixo:

16.2. Do Plano Básico de Fiscalização

16.2.1. A equipe de fiscalização designada deverá obrigatoriamente atender ao Plano Básico de Fiscalização, publicado no sítio eletrônico do município e anexo ao presente instrumento para fins de publicação.

17. DA DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO ART. 18, §1º, XIII, Lei 14.133/21)

☒ Devido à necessidade do objeto pretendido neste estudo e após análise das informações apresentadas pela Secretaria demandante, consideramos VIÁVEL a contratação, seguindo as orientações técnicas contidas neste estudo.

☐ Devido à necessidade do objeto pretendido neste estudo e após análise das informações apresentadas pela Secretaria demandante, consideramos INVIÁVEL a contratação, seguindo as orientações técnicas contidas neste estudo.

☐ Conforme apontamentos, a partir do presente estudo a equipe sugere as seguintes adequações, para alteração da viabilidade, conforme abaixo descrito:



PREFEITURA DE SÃO JOSE DOS CAMPOS
ANEXO II - DECRETO 19.424/2023
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

Nº/Ano ETP: 347/2024

Data ETP: 15/07/2024

Page 11 of 12

18. DA EQUIPE TÉCNICA

O Estudo Técnico foi elaborado pela seguinte equipe abaixo subscrita:

São José do Campos, 17 de Julho de 2024.

Agentes públicos responsáveis:

Documento assinado eletronicamente por **ELLEN FLAVIA DOS SANTOS BENTO**, CPF 375.XXX.X48-32,
Agente público responsável, em 17/07/2024 15:45:18.

Documento assinado eletronicamente por **MARIA ANGELICA MACIAS DIAS**, CPF 062.XXX.X98-37
Diretor(a) responsável, em 17/07/2024 17:47:42.



19. DA CIÊNCIA DA AUTORIDADE COMPETENTE

- ☒ Recebido o presente estudo, verifico que ele está de acordo com as necessidades técnicas, operacionais e estratégicas do órgão, no mais, atende as demandas formuladas da melhor maneira, pelo que autorizo o prosseguimento do processo de contratação nos termos concluídos pela equipe técnica de planejamento, devendo o processo ser encaminhado para a formalização do Termo de Referência, e, após, ao Chefe de Contratos para emissão do bloqueio/reserva orçamentária.
- ☐ Em decorrência da declaração de inviabilidade proferida pela equipe técnica de planejamento, determino o não prosseguimento do processo de contratação.

São José dos Campos, 18 de Julho de 2024.

Documento assinado eletronicamente por **MARLIAN MACHADO GUIMARAES**, CPF 570.XXX.X06-30
Secretário(a) Demandante, em 18/07/2024 15:02:16.