

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):	3671/2024, 3868/2024
Secretaria Demandante:	020 - SGAF
Responsável pela Demanda:	DANIEL ALVES DE OLIVEIRA
Unidade(s) Participante (s):	SGAF SMC
Objeto:	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELETRICOS PARA REPOSIÇÃO DE ESTOQUE DO ALMOXARIFADO CENTRAL E DA SECRETARIA DE MANUTENÇÃO DA CIDADE



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:

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 62298/2024, 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)

A PRESENTE AQUISIÇÃO VISA A REPOSIÇÃO DO ESTOQUE DO ALMOXARIFADO CENTRAL DA PREFEITURA, DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CIDADANIA E DA SECRETARIA DA MANUTENÇÃO DA CIDADE.

OS MATERIAIS ELÉTRICOS LISTADOS NO PRESENTE ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP SÃO DESTINADOS A REFORMAS, REPAROS E PEQUENAS CONSTRUÇÕES E TAMBÉM NA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS SISTEMAS ELÉTRICOS DOS PRÉDIOS PÚBLICOS E TAMBÉM SÃO UTILIZADOS PELA SECRETARIA DE MANUTENÇÃO DA CIDADE PARA SUPORTE A EVENTOS REALIZADOS PELO PREFEITURA, SENDO IMPRESCINDÍVEL PARA PROMOVER A SEGURANÇA E O BEM ESTAR DOS SERVIDORES E DOS MUNICÍPIES QUE FREQUENTAM OS PRÉDIOS PÚBLICOS.

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: 15 dias



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

RUA JOSÉ DE ALENCAR,Nº: 123 ,BAIRRO: CENTRO ,CIDADE: SAO JOSE DOS CAMPOS ,ESTADO: SP 12209-530 AS
conforme autorização de fornecimento

6.1.3. Condições do recebimento:

OS ITENS DEVEM SER ENTREGUES EM SUAS EMBALAGENS ORIGINAIS CONFORME EXPEDIDO PELA
FABRICANTE E ATENDER AS NORMAS DA ABNT, QUANDO HOVER.

6.1.4. Prazo e forma de garantia:

O PRAZO DE GARANTIA A SER ATENDIDO É O CONSTANTE DO CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR - LEI Nº
8.078/1990.

6.1.5. Prazo para substituição/correção:

2 DIAS UTEIS

6.1.6. Prazo de vigência da contratação : VIGÊNCIA DE 12 MESES

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

NÃO SE APLICA

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

NÃO SE APLICA

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

NÃO SE APLICA .

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

FORAM IDENTIFICADAS AS SEGUINTE SOLUÇÕES PRINCIPAIS:

SOLUÇÃO 1 – AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS ELÉTRICOS PARA A MANUTENÇÃO DOS ESTOQUES DOS
ALMOXARIFADOS DAS SECRETARIAS

SOLUÇÃO 2 – CONTRATAÇÃO ATRAVÉS DE TERCEIRIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES
ELÉTRICAS PARA ATENDER A DEMANDA DA PREFEITURA.

7.2. Da Solução escolhida

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

CONSIDERANDO QUE, NO QUADRO DE SERVIDORES DA PREFEITURA, CONTAMOS COM MÃO DE OBRA
QUALIFICADA PARA OS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO ELÉTRICAS E A NECESSIDADE EM
ATENDER AS SOLICITAÇÕES DE REPAROS E MANUTENÇÃO ELÉTRICAS DE FORMA ÁGIL E EFICIENTE,
ENTENDEMOS QUE A AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS (SOLUÇÃO 1) OFERECE UMA SOLUÇÃO
ABRANGENTE E EFICIENTE PARA GARANTIR O ADEQUADO FUNCIONAMENTO DOS PRÉDIOS E INSTALAÇÕES DA
PREFEITURA.

A ADOÇÃO DO INSTRUMENTO VINCULATÓRIO ATA DE REGISTRO DE PREÇOS VISA ATENDER A NECESSIDADE
DA AGILIDADE NA REPOSIÇÃO DOS ITENS E A IMPREVISIBILIDADE NA QUANTIDADE NECESSÁRIA NO PERÍODO. .

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

☒

	PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS ANEXO II - DECRETO 19.424/2023 ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP	Nº/Ano ETP: 373/2024 Data ETP: 30/07/2024 Page 4 of 12
---	---	--

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:

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	12985	INTERRUPTOR 10A X 250V EXTERNO C/02 TECLAS	PC	600,00
2	13038	SOQUETE P/ LAMPADA FLUORESCENTE ANTI VIBRATORIO - SEM PORTA START - COM PRESSAO	PC	3.600,00
3	13828	PINO MONOFASICO DE SEGURANCA 10A X 250V 2 PINOS + TERRA (PINO MACHO)	PC	100,00
4	13829	PINO MONOFASICO C/ 3 RAMAIS TIPO BENJAMIM - 10A X 250 V	PC	1.200,00
5	14921	FITA ISOLANTE 19 MM X 20 M	RL	3.900,00
6	15167	LUMINARIA FECHADA TIPO CALHA P/ LAMPADA FLUORESCENTE 2 X 40W	PC	100,00
7	15299	INTERRUPTOR 10A X 250V INTERNO C/PLACA- 01 TECLA	PC	600,00
8	59858	CABO FLEXIVEL 16 MM - ROLO COM 100 METROS O MESMO CÓDIGO ESTÁ SENDO USADO PARA OS CABOS PRETO E VERDE ESTIMATIVA DE CABO PRETO 16 MM - 20 ROLOS ESTIMATIVA DE CABO VERDE 16 MM - 10 ROLOS	RL	30,00
9	60887	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL - 3/4", BARRA DE 3 MT - DE ACORDO COM NBR 6150	BR	100,00
10	62244	TOMADA MONOFASICA EXTERNA COMPLETA, COM PARAFUSO DE FIXACAO- 10 A X 250 V	PC	800,00
11	63977	TOMADA INTERNA MONOFASICA C/ PLACA UNIVERSAL - 10A X 250V	PC	900,00
12	73565	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 30W X 220 V	PC	100,00
13	84763	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR DIM 32 A - 110/220 V	PC	360,00
14	101600	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR DIM - 25A	PC	30,00
15	101617	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR DIM - 40A X 110 X 220 V	PC	360,00
16	101618	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR DIM - 50A X 110 X 220 V	PC	360,00

		PREFEITURA DE SÃO JOSE DOS CAMPOS ANEXO II - DECRETO 19.424/2023 ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP		Nº/Ano ETP: 373/2024 Data ETP: 30/07/2024
				Page 5 of 12
Item	Cód. Item do sistema	Objeto/Descrição técnica/Complemento	Un. de medida	Quantidade a adquirir
17	107148	RELE FOTOELETRICO NF SEM BASE (TOMADA) 220/240 V 1000 W / 1800 VA 50/60 HZ GARANTIA MINIMA 12 MESES DEVE ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT A MARCA E MODELO DEVE VIR GRAVADA NA PEÇA	PC	100,00
18	128578	CABO DE ALUMINIO TRIPLEX 10MM2 COM 02 VIAS ENCAPADAS E 01 VIA NUA	M	1.000,00
19	133301	SOQUETE PARA BASE G13, TERMOPLASTICO, CORPO EM POLIPROPILENO, COM ANTI-UV, ANTI-VIBRATORIO, LAMPADAS T8 E T10, CONEXAO TIPO ENGATE RAPIDO, CONTATO ELETRICO LATAO, FIXACAO SEM PARAFUSO NA LUMINARIA, CAPACIDADE 250V-2A-90°C, SEM PORTA START.	PC	300,00
20	134373	LAMPADA LED TUBULAR T8, TENSÃO 100-240 V, FLUXO LUMINOSO MINIMO 1850 LM, POTENCIA DE 18 A 20 W, EFICIENCIA ENERGETICA MINIMA DE 90 LM/W, BASE G13, COMPRIMENTO 1.200 A 1.214 MM, IRC MINIMO 80,VIDA UTIL MINIMA DE 25.000 H, ANGULO DE FACHO MINIMO DE 120°, TEMPERATURA DE COR DE 5000 A 6500K, GARANTIA MINIMA 3 ANOS, MODELO COM CERTIFICACAO INMETRO E PROCEL.	UN	2.440,00
21	136083	TOMADA PADRAO NBR 14136 2P + T DE 10A/250V DE SOBREPOR COM CAIXA COR BRANCA.	UN	100,00
22	138581	CABO DE ALUMINIO TRIPLEX 16MM2 COM 02 VIAS ENCAPADAS E 01 VIA NUA	M	1.000,00
23	140032	CABO (FLEXIVEL), ENCORDOAMENTO CLASSE 5, SECAO 2,5 MM² COR PRETO, ISOLACAO NAO HALOGENADO 70°C, 450/750 V ANTI-CHAMA, CONFORME NBR VIGENTE E CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO. ROLO COM 100 METROS.CARACTERISTICAS E NORMA TECNICA LITOGRAFADAS NO MATERIAL.	RL	12,00
24	140033	CABO (FLEXIVEL), ENCORDOAMENTO CLASSE 5, SECAO 4,00 MM² COR PRETA, ISOLACAO NAO HALOGENADO 70°C, 450/750 V ANTI-CHAMA, CONFORME NBR VIGENTE E CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO. ROLO COM 100 METROS.CARACTERISTICAS E NORMA TECNICA LITOGRAFADAS NO MATERIAL.	RL	12,00
25	140036	CABO (FLEXIVEL), ENCORDOAMENTO CLASSE 5, SECAO 6,00 MM² COR PRETA, ISOLACAO NAO HALOGENADO 70°C, 450/750 V ANTI-CHAMA, CONFORME NBR VIGENTE E CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO. ROLO COM 100 METROS.CARACTERISTICAS E NORMA TECNICA LITOGRAFADAS NO MATERIAL.	RL	12,00
26	140041	CABO (FLEXIVEL), ENCORDOAMENTO CLASSE 5, SECAO 10,0 MM² COR VERDE, ISOLACAO NAO HALOGENADO 70°C, 450/750 V ANTI-CHAMA, CONFORME NBR VIGENTE E CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO. CARACTERISTICAS E NORMA TECNICA LITOGRAFADAS NO MATERIAL.	M	600,00
27	140048	CABO FLEXIVEL, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, SECAO 10,00 MM² COR PRETA, ISOLACAO HEPR 90°C, 0,6/1KV E COBERTURA NAO HALOGENADA, ANTI-CHAMA CONFORME NBR VIGENTE E CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO.CARACTERISTICAS E NORMA TECNICA LITOGRAFADAS NO MATERIAL.	M	3.000,00
28	140063	CABO MULTIPOLAR FLEXIVEL, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 3 X 2.5 MM² ISOLACAO HEPR ISOL. 0,6/1KV E COBERTURA NAO HALOGENADA, ANTI-CHAMA CONFORME NBR VIGENTE E CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO. ROLO COM 100 METROS.CARACTERISTICAS E NORMA TECNICA LITOGRAFADAS NO MATERIAL.	M	2.000,00
29	140241	CABO MULTIPOLAR FLEXIVEL, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 3 X 1.5 MM² ISOLACAO HEPR ISOL. 0,6/1KV E COBERTURA NAO HALOGENADA, ANTI-CHAMA CONFORME NBR VIGENTE E CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO. ROLO COM 100 METROS.CARACTERISTICAS E NORMA TECNICA LITOGRAFADAS NO MATERIAL.	M	1.000,00
30	140711	CABO FLEXIVEL 2,50 MM ISOLACAO 1 KV - ROLO COM 100 METROS- COR PRETA, DE ACORDO COM AS NORMAS DA NBR .	RL	30,00
31	140712	CABO FLEXIVEL 4,00 MM ISOLACAO 1 KV - ROLO COM 100 METROS - COR PRETA, DE ACORDO COM AS NORMAS DA NBR.	RL	30,00

Item	Cód. Item do sistema	Objeto/Descrição técnica/Complemento	Un. de medida	Quantidade a adquirir
32	143266	PLUGUE DE USO DOMESTICO FEMEA 10-15 A X 250 V 2 PINOS + TERRA (PADRAO BRASILEIRO)	PC	100,00
33	144570	CABO FLEXIVEL 2,50 MM ISOLACAO 1 KV ROLO COM 100 METROS COR VERDE, DE ACORDO COM AS NORMAS DA NBR	RL	20,00
34	145696	INTERRUPTOR HORARIO - TIMER, ALIMENTACAO 100 A 240 VAC, DISPLAY LCD, 40 MEMORIAS PARA PROGRAMACOES SEMANAIS, FIXACAO EM TRILHO DIN.	PC	100,00

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	12985	INTERRUPTOR 10A X 250V EXTERNO C/02 TECLAS	PC	2,70000	600,00	
2	13038	SOQUETE P/ LAMPADA FLUORESCENTE ANTI VIBRATORIO - SEM PORTA START - COM PRESSAO	PC	2,30000	3.600,00	
3	13828	PINO MONOFASICO DE SEGURANCA 10A X 250V 2 PINOS + TERRA (PINO MACHO)	PC	3,57000	100,00	
4	13829	PINO MONOFASICO C/ 3 RAMAIS TIPO BENJAMIM - 10A X 250 V	PC	7,70000	1.200,00	
5	14921	FITA ISOLANTE 19 MM X 20 M	RL	4,06500	3.900,00	
6	15167	LUMINARIA FECHADA TIPO CALHA P/ LAMPADA FLUORESCENTE 2 X 40W	PC	19,05000	100,00	

		PREFEITURA DE SÃO JOSE DOS CAMPOS ANEXO II - DECRETO 19.424/2023 ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP				Nº/Ano ETP: 373/2024 Data ETP: 30/07/2024
						Page 7 of 12
Item	Cód. Item do sistema	Objeto/Descrição/Complemento	Un. De Medida	Valor Unitário	Qtde	Metodologia
7	15299	INTERRUPTOR 10A X 250V INTERNO C/PLACA-01 TECLA	PC	4,20000	600,00	
8	59858	CABO FLEXIVEL 16 MM - ROLO COM 100 METROS O MESMO CÓDIGO ESTÁ SENDO USADO PARA OS CABOS PRETO E VERDE ESTIMATIVA DE CABO PRETO 16 MM - 20 ROLOS ESTIMATIVA DE CABO VERDE 16 MM - 10 ROLOS	RL	862,38000	30,00	
9	60887	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL - 3/4", BARRA DE 3 MT - DE ACORDO COM NBR 6150	BR	7,89000	100,00	
10	62244	TOMADA MONOFASICA EXTERNA COMPLETA, COM PARAFUSO DE FIXACAO- 10 A X 250 V	PC	3,50500	800,00	
11	63977	TOMADA INTERNA MONOFASICA C/ PLACA UNIVERSAL - 10A X 250V	PC	4,33500	900,00	
12	73565	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 30W X 220 V	PC	14,63000	100,00	
13	84763	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR DIM 32 A - 110/220 V	PC	3,09000	360,00	
14	101600	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR DIM - 25A	PC	17,92000	30,00	
15	101617	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR DIM - 40A X 110 X 220 V	PC	6,50000	360,00	
16	101618	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR DIM - 50A X 110 X 220 V	PC	0,42000	360,00	
17	107148	RELE FOTOELETRICO NF SEM BASE (TOMADA) 220/240 V 1000 W / 1800 VA 50/60 HZ GARANTIA MINIMA 12 MESES DEVE ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT A MARCA E MODELO DEVE VIR GRAVADA NA PEÇA	PC	11,34000	100,00	
18	128578	CABO DE ALUMINIO TRIPLEX 10MM2 COM 02 VIAS ENCAPADAS E 01 VIA NUA	M	4,18000	1.000,00	
19	133301	SOQUETE PARA BASE G13, TERMOPLASTICO, CORPO EM POLIPROPILENO, COM ANTI-UV, ANTI-VIBRATORIO, LAMPADAS T8 E T10, CONEXAO TIPO ENGATE RAPIDO, CONTATO ELETRICO LATAO, FIXACAO SEM PARAFUSO NA LUMINARIA, CAPACIDADE 250V-2A-90°C, SEM PORTA START.	PC	2,80000	300,00	
20	134373	LAMPADA LED TUBULAR T8, TENSAO 100-240 V, FLUXO LUMINOSO MINIMO 1850 LM, POTENCIA DE 18 A 20 W, EFICIENCIA ENERGETICA MINIMA DE 90 LM/W, BASE G13, COMPRIMENTO 1.200 A 1.214 MM, IRC MINIMO 80,VIDA UTIL MINIMA DE 25.000 H, ANGULO DE FACHO MINIMO DE 120°, TEMPERATURA DE COR DE 5000 A 6500K, GARANTIA MINIMA 3 ANOS, MODELO COM CERTIFICACAO INMETRO E PROCEL.	UN	12,74000	2.440,00	

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

Nº/Ano ETP: 373/2024

Data ETP: 30/07/2024

Page 8 of 12

Item	Cód. Item do sistema	Objeto/Descrição/Complemento	Un. De Medida	Valor Unitário	Qtde	Metodologia
21	136083	TOMADA PADRAO NBR 14136 2P + T DE 10A/250V DE SOBREPOR COM CAIXA COR BRANCA.	UN	6,26000	100,00	
22	138581	CABO DE ALUMINIO TRIPLEX 16MM2 COM 02 VIAS ENCAPADAS E 01 VIA NUA	M	6,23000	1.000,00	
23	140032	CABO (FLEXIVEL), ENCORDOAMENTO CLASSE 5, SECAO 2,5 MM² COR PRETO, ISOLACAO NAO HALOGENADO 70°C, 450/750 V ANTI-CHAMA, CONFORME NBR VIGENTE E CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO. ROLO COM 100 METROS.CARACTERISTICAS E NORMA TECNICA LITOGRAFADAS NO MATERIAL.	RL	220,00000	12,00	
24	140033	CABO (FLEXIVEL), ENCORDOAMENTO CLASSE 5, SECAO 4,00 MM² COR PRETA, ISOLACAO NAO HALOGENADO 70°C, 450/750 V ANTI-CHAMA, CONFORME NBR VIGENTE E CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO. ROLO COM 100 METROS.CARACTERISTICAS E NORMA TECNICA LITOGRAFADAS NO MATERIAL.	RL	264,43000	12,00	
25	140036	CABO (FLEXIVEL), ENCORDOAMENTO CLASSE 5, SECAO 6,00 MM² COR PRETA, ISOLACAO NAO HALOGENADO 70°C, 450/750 V ANTI-CHAMA, CONFORME NBR VIGENTE E CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO. ROLO COM 100 METROS.CARACTERISTICAS E NORMA TECNICA LITOGRAFADAS NO MATERIAL.	RL	428,00000	12,00	
26	140041	CABO (FLEXIVEL), ENCORDOAMENTO CLASSE 5, SECAO 10,0 MM² COR VERDE, ISOLACAO NAO HALOGENADO 70°C, 450/750 V ANTI-CHAMA, CONFORME NBR VIGENTE E CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO. CARACTERISTICAS E NORMA TECNICA LITOGRAFADAS NO MATERIAL.	M	6,32000	600,00	
27	140048	CABO FLEXIVEL, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, SECAO 10,00 MM² COR PRETA, ISOLACAO HEPR 90°C, 0,6/1KV E COBERTURA NAO HALOGENADA, ANTI-CHAMA CONFORME NBR VIGENTE E CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO.CARACTERISTICAS E NORMA TECNICA LITOGRAFADAS NO MATERIAL.	M	7,08000	3.000,00	
28	140063	CABO MULTIPOLAR FLEXIVEL, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 3 X 2.5 MM² ISOLACAO HEPR ISOL. 0,6/1KV E COBERTURA NAO HALOGENADA, ANTI-CHAMA CONFORME NBR VIGENTE E CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO. ROLO COM 100 METROS. CARACTERISTICAS E NORMA TECNICA LITOGRAFADAS NO MATERIAL.	M	6,33000	2.000,00	
29	140241	CABO MULTIPOLAR FLEXIVEL, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, 3 X 1.5 MM² ISOLACAO HEPR ISOL. 0,6/1KV E COBERTURA NAO HALOGENADA, ANTI-CHAMA CONFORME NBR VIGENTE E CERTIFICACAO COMPULSORIA INMETRO. ROLO COM 100 METROS. CARACTERISTICAS E NORMA TECNICA LITOGRAFADAS NO MATERIAL.	M	3,27000	1.000,00	
30	140711	CABO FLEXIVEL 2,50 MM ISOLACAO 1 KV - ROLO COM 100 METROS- COR PRETA, DE ACORDO COM AS NORMAS DA NBR .	RL	155,51000	30,00	
31	140712	CABO FLEXIVEL 4,00 MM ISOLACAO 1 KV - ROLO COM 100 METROS - COR PRETA, DE ACORDO COM AS NORMAS DA NBR.	RL	243,30000	30,00	

Item	Cód. Item do sistema	Objeto/Descrição/Complemento	Un. De Medida	Valor Unitário	Qtde	Metodologia
32	143266	PLUGUE DE USO DOMESTICO FEMEA 10-15 A X 250 V 2 PINOS + TERRA (PADRAO BRASILEIRO)	PC	5,24000	100,00	
33	144570	CABO FLEXIVEL 2,50 MM ISOLACAO 1 KV ROLO COM 100 METROS COR VERDE, DE ACORDO COM AS NORMAS DA NBR	RL	154,05000	20,00	
34	145696	INTERRUPTOR HORARIO - TIMER, ALIMENTACAO 100 A 240 VAC, DISPLAY LCD, 40 MEMORIAS PARA PROGRAMACOES SEMANAIS, FIXACAO EM TRILHO DIN.	PC	86,23000	100,00	

O valor total estimado da contratação é de R\$ 198.944,66

(CENTO E NOVENTA E OITO MIL E NOVECENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E SESENTA E SEIS

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/lotos 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: 373/2024

Data ETP: 30/07/2024

Page 11 of 12

18. DA EQUIPE TÉCNICA

O Estudo Técnico foi elaborado pela seguinte equipe abaixo subscrita:

São José do Campos, 01 de Agosto de 2024.

Agentes públicos responsáveis:

Documento assinado eletronicamente por **ADRIANO TAVARES ROCHA**, CPF 265.XXX.X58-88,

Agente público responsável, em 31/07/2024 15:18:34.

Documento assinado eletronicamente por **DANIEL ALVES DE OLIVEIRA**, CPF 109.XXX.X08-29,

Agente público responsável, em 01/08/2024 08:34:54.

Documento assinado eletronicamente por **RODRIGO DE OLIVEIRA GONCALVES**, CPF 281.XXX.X88-05,

Agente público responsável, em 31/07/2024 14:49:24.

Responsáveis pela demanda:

Documento assinado eletronicamente por **NICOLAS SILVA CASSIANO**, CPF 393.XXX.X48-11,

Agente público responsável, em 01/08/2024 09:35:30.

Documento assinado eletronicamente por **EVERTON ALMEIDA FIGUEIRA**, CPF 315.XXX.X38-64

Diretor(a) responsável, em 01/08/2024 10:10:20.



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, 02 de Agosto de 2024.

Documento assinado eletronicamente por **PATRICIA LOBODA FRONZAGLIA**, CPF 181.XXX.X08-79

Secretário(a)Adjunto(a) Demandante, em 02/08/2024 10:15:40.