



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME
ESTADO DE SÃO PAULO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

MATERIAIS ELÉTRICOS



SECRETARIA DE OBRAS E
PLANEJAMENTO URBANO

1. INTRODUÇÃO

O objetivo deste Estudo Técnico Preliminar é analisar a viabilidade e os requisitos necessários para o processo de aquisições de **Materiais Elétricos**, com aplicação do **Sistema de Registro de Preços (SRP)**. Espera-se que este documento forneça informações fundamentais para embasar a elaboração dos demais documentos pertinentes ao processo de planejamento e contratação.

2. NECESSIDADE

A aquisição de materiais de construção pela prefeitura é um processo fundamental para garantir a manutenção e conservação da infraestrutura pública, permitindo a continuidade dos serviços essenciais prestados à população. Sem um fornecimento regular desses insumos, a administração municipal enfrenta dificuldades para realizar reparos e reformas em vias públicas, escolas, unidades de saúde e demais equipamentos urbanos, comprometendo a segurança, a acessibilidade e a qualidade dos espaços públicos. Além disso, a ausência de um planejamento adequado pode levar a paralisações de serviços, aumento de custos com compras emergenciais e desperdício de recursos.

A formalização de um processo de aquisição assegura economicidade, eficiência e transparência, conforme determina a Lei 14.133/2021, garantindo que os materiais sejam adquiridos com critérios técnicos e financeiros que beneficiem o interesse público. Dessa forma, esse procedimento não apenas viabiliza as intervenções necessárias, mas também fortalece a gestão responsável dos recursos municipais.

3. ÁREA REQUISITANTE

As secretarias requisitantes estão listadas abaixo como áreas demandantes.

- Secretaria de Assistência e Desenvolvimento Social
- Secretaria Municipal da Administração
- Secretaria de Agricultura, Pecuária e Desenvolvimento Agrário
- Secretaria de Cultura e Turismo
- Secretaria do Governo
- Secretaria do Meio Ambiente
- Secretaria de Segurança, Trânsito, Cidadania e Defesa Civil
- Secretaria de Serviços Municipais
- Secretaria de Esportes e Lazer
- Secretaria de Emprego e Relações de Trabalho
- Secretaria Municipal de Educação
- Secretaria Municipal da Saúde
- Secretaria de Transportes e Viação

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. PADRÕES MÍNIMOS DE QUALIDADE

O Memorial Descritivo será o instrumento hábil para a indicação dos critérios de qualidade para os materiais relativos ao objeto do contrato.

4.2. VEDAÇÃO A BENS DE LUXO

Os itens de consumo adquiridos para suprir as demandas das estruturas da Administração Pública deverão ser de qualidade comum, não superior à necessária para cumprir as finalidades às quais se destinam, vedada a aquisição de artigos de luxo.

4.3. PRAZO DE ENTREGA

O prazo de entrega será de até 5 (cinco) dias úteis, a partir do recebimento da solicitação da Secretaria requisitante.

4.4. LOCAL DE ENTREGA

Os locais de entrega serão definidos pela secretaria solicitante e informados junto à requisição.

5. ENQUADRAMENTO

A contratação enquadra-se como **aquisição de bens comuns**, vez que suas especificações no mercado são usuais, ou seja, rotineiramente (habitualmente) utilizadas para a sua caracterização, na medida em que os fornecedores ou prestadores de serviços estão acostumados a tratar.

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

A adesão a uma ata existente pode ser uma solução mais ágil, pois dispensa a realização de um novo processo licitatório, reduzindo prazos e burocracia. Essa alternativa pode ser útil em situações emergenciais, permitindo que a administração tenha acesso imediato aos materiais necessários. No entanto, essa modalidade apresenta limitações significativas. A prefeitura fica vinculada às condições negociadas por outro órgão, o que pode resultar em especificações inadequadas ou preços pouco competitivos. Além disso, a adesão depende da anuência do órgão gerenciador e da aceitação do fornecedor, o que pode restringir a autonomia da administração municipal.

Por outro lado, ao realizar sua própria licitação no SRP, a prefeitura mantém total controle sobre o processo, podendo definir com precisão os materiais, as quantidades e as condições contratuais mais adequadas às suas necessidades. Essa autonomia favorece uma concorrência mais ampla, garantindo melhores preços e condições de fornecimento. Além disso, o SRP possibilita aquisições fracionadas conforme a demanda, evitando desperdícios e otimizando o orçamento público. Outro aspecto fundamental é a segurança jurídica, já que a licitação própria segue integralmente os princípios da Lei 14.133/2021, assegurando transparência, isonomia e eficiência.

Diante desses fatores, fica evidente que a realização de um SRP próprio é a melhor estratégia para a aquisição de materiais de construção. Embora a adesão a atas de outros órgãos possa ser uma opção emergencial, ela não proporciona a mesma flexibilidade, economia e segurança que um processo conduzido diretamente pela administração municipal. Dessa forma, a licitação própria no SRP garante um planejamento mais eficiente e sustentável, assegurando que a prefeitura obtenha as melhores condições do mercado sem comprometer a qualidade e continuidade das obras e serviços públicos.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução escolhida é o Pregão Eletrônico com aplicação do Sistema de Registro de Preços.

8. RELAÇÃO ENTRE A DEMANDA PREVISTA E QUANTIDADES DE CADA ITEM

A Secretaria de Obras e Planejamento Urbano compilou as demandas informadas pelas secretarias municipais e consolidou os dados por meio do Memorando 5.843/2025 1DOC. Dessa forma, todas as quantidades necessárias para atender às necessidades das pastas municipais foram devidamente registradas e incluídas neste processo.

9. ESTIMATIVA DE VALOR

Valor estimado para a contratação dos serviços: R\$ 1.692.050,62 (um milhão, seiscentos e noventa e dois mil, cinquenta reais e sessenta centavos). Conforme anexo I.

10. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

É tecnicamente viável dividir a solução?

Sim. Materiais de construção possuem categorias distintas (tijolos, cimento, tintas, tubos, etc.), e sua separação por lotes pode facilitar a aquisição de produtos mais adequados às necessidades específicas de cada demanda. No entanto, a divisão deve ser feita de forma coerente, evitando fragmentações que prejudiquem a execução dos serviços.

É economicamente viável dividir a solução?

Sim. Comprar grandes volumes de um único fornecedor pode gerar economia de escala, reduzindo custos logísticos e de negociação. No entanto, para itens com ampla oferta no mercado, a divisão pode aumentar a competitividade e possibilitar a participação de pequenos fornecedores, equilibrando preços.

Não há perda de escala ao dividir a solução?

Depende do volume e da estratégia de compra. Para materiais básicos e amplamente disponíveis (como cimento e areia), dividir a solução pode não comprometer os preços. No entanto, para produtos específicos ou de alta demanda, a fragmentação pode reduzir o poder de barganha da administração, aumentando os custos unitários.

Há melhor aproveitamento do mercado e ampliação da competitividade ao dividir a solução?

Sim. A divisão em lotes pode permitir a participação de diferentes fornecedores, inclusive pequenos e médios, ampliando a competitividade e aumentando as chances de obter melhores condições de preço e prazo. No entanto, é essencial que os lotes sejam estruturados de forma lógica, evitando fragmentações excessivas que possam inviabilizar a participação de fornecedores.

Conclusão:

A divisão da solução na licitação de materiais de construção é vantajosa pois poderá aumentar a competitividade e a participação de fornecedores, mas deve ser feita de forma estratégica para evitar perda de economia de escala.

11. CRITÉRIOS E PRÁTICAS DE ACESSIBILIDADES E SUSTENTABILIDADE.

11.1. MATERIAIS DIVERSOS

Para os itens cuja atividade de fabricação ou industrialização é enquadrada no Anexo I da Instrução Normativa IBAMA nº 13/2021, só será admitida a oferta de produto cujo fabricante esteja regularmente registrado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, instituído pelo artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981.

11.2. LÂMPADAS

A contratada deverá providenciar o recolhimento e o adequado descarte das lâmpadas fluorescentes de Vapor de Sódio e Mercúrio e de Luz Mista originárias da contratação, recolhendo-as ao sistema de coleta montado pelo respectivo fabricante, distribuidor, importador, comerciante ou revendedor, para fins de sua destinação final ambientalmente adequada, conforme artigo 33, inciso V, da Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, art. 14 do Decreto nº 10.936/2022, e legislação correlata.”

Só será admitida a oferta de lâmpada fluorescente compacta com reator integrado à base que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, nos termos da Portaria INMETRO nº 17, de 14 de janeiro de 2022, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.

Para a lâmpada fluorescente compacta com reator integrado à base, cabe registro no INMETRO, considerando a Portaria nº 258, de 6 de agosto de 2020, ou substitutiva, bem como a apresentação de Selo de identificação da conformidade nos termos da Portaria nº 17, de 14 de janeiro de 2022.

Para a lâmpada de LED com dispositivo de controle integrado à base, cabe registro no INMETRO, considerando a Portaria nº 258, de 6 de agosto de 2020, ou substitutiva, bem como a apresentação de Selo de identificação da conformidade nos termos da Portaria nº 69, de 16 de fevereiro de 2022.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERPENDENTES

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para que o objetivo desta contratação seja atingido.

13. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2025.

14. BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

Com a implementação do Sistema de Registro de Preços, espera-se que a prefeitura tenha ganhos significativos em eficiência, transparência, economia de escala e controle orçamentário, assim como, atenda de maneira mais ágil e eficaz às suas demandas, ao mesmo tempo em que otimiza a gestão dos recursos municipais.

15. VEDAÇÃO DA PARTICIPAÇÃO DE EMPRESAS NA FORMA DE CONSÓRCIO

1) A participação de consórcios não será permitida pela natureza comum, simples e de pequena monta do objeto.

É evidente que o objeto licitado, para empresas atuantes do ramo, é simples, comum e de pequena monta, não se justificando assim, a possibilidade de junção de empresas para sua execução, sob pena de restringir-se, indevidamente, o universo de possíveis interessados.

Sobre o assunto:

“É usual que a Administração Pública apenas autorize a participação de empresas em consórcio quando as dimensões e a complexidade do objeto ou as circunstâncias concretas exijam a associação entre os particulares. São hipóteses em que somente poucas empresas estariam aptas a preencher as condições especiais exigidas para a licitação.” (In,

Justen Filho, Marçal; “Comentários a Lei de Licitações e Contratações Administrativas: Lei 14.133/21; Ed. Thomson Reuters Brasil, 2021; p. 293;)

E mais.

“...a opção da Administração por vedar ou permitir a participação de empresas reunidas em consórcio na licitação deve ter como parâmetro a conjugação de elementos como vulto, dimensão e complexidade, devendo ser assegurada no caso concreto a ampla competitividade no certame;” (TCEMG; trecho da decisão proferida nos autos do Recurso Ordinário 952058 - Denúncia 912.250; 03/08/2016);

2) Em certames realizados anteriormente para o mesmo objeto, verificou-se a efetiva participação de interessados cujas contratações, em geral, foram efetivamente cumpridas, não se justificando, também por tal motivo, a permissão da participação de empresas em consórcio.

16. MATRIZ DE RISCOS

Conforme Anexo I.

17. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

A equipe de obras declara viável esta contratação

16.1- JUSTIFICATIVA DA VIABILIDADE

Declaramos, com base no estudo realizado, que a contratação pleiteada é viável e necessária para suprir as demandas do Município de Leme.

Leme, 25 de março de 2025

Documento assinado digitalmente



SAULO LINO DE QUEIROZ

Data: 25/03/2025 12:36:13-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

SAULO LINO DE QUEIROZ
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SP 5070111377



Obra
Ata Materiais - Materiais Elétricos

Bancos
SINAPI - 01/2025 - São Paulo
SBC - 03/2025 - São Paulo
SICRO3 - 10/2024 - São Paulo
SIURB - 07/2024 - São Paulo
SIURB INFRA - 07/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 01/2025 - São Paulo
FDE - 10/2024 - São Paulo

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			Materiais Elétricos					1.439.696,88
1.1	P.07.000.04 9667	CPOS/CDHU	SUPORTE PARA 1 ISOLADOR DE BAIXA TENSÃO	un	179,00	35,69	35,69	6.388,51
1.2	00039028	SINAPI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	519,00	7,06	7,06	3.664,14
1.3	00039599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	1.798,00	8,51	8,51	15.300,98
1.4	00043973	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (CM)	M	1.280,00	4,37	4,37	5.593,60
1.5	0092058	Próprio	CABO DE REDE BLINDADO	M	1.195,00	5,26	5,26	6.285,70
1.6	P.08.000.04 3012	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 750V - ISOLAÇÃO PVC 70°C	m	8.500,00	1,56	1,56	13.260,00
1.7	P.08.000.04 3025	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750V - ISOLAÇÃO PVC 70°C	m	10.200,00	2,36	2,36	24.072,00
1.8	P.08.000.04 3026	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 MM², ISOLAMENTO 750V - ISOLAÇÃO PVC 70°C	m	5.100,00	3,85	3,85	19.635,00
1.9	P.08.000.04 3027	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 750V - ISOLAÇÃO PVC 70°C	m	3.825,00	5,70	5,70	21.802,50
1.10	P.08.000.05 0126	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 750V - ISOLAÇÃO PVC 70°C	m	1.700,00	9,27	9,27	15.759,00
1.11	P.08.000.04 3085	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	m	1.445,00	12,56	12,56	18.149,20
1.12	P.08.000.04 3086	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	m	6.188,00	19,85	19,85	122.831,80
1.13	P.08.000.04 3087	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 35 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	m	850,00	27,55	27,55	23.417,50
1.14	00044390	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, 750V, SECAO NOMINAL 50 MM	M	425,00	51,23	51,23	21.772,75
1.15	P.08.000.04 3089	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 70 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	m	425,00	54,89	54,89	23.328,25

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

1.16	P.08.000.04 3201	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	m	5.950,00	4,94	4,94	29.393,00
1.17	00039344	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	451,00	10,62	10,62	4.789,62
1.18	P.13.000.04 5006	CPOS/CDHU	CAIXA EM PVC DE 4' X 2'	un	323,00	3,18	3,18	1.027,14
1.19	P.13.000.04 5008	CPOS/CDHU	CAIXA EM PVC DE 4' X 4'	un	243,00	6,00	6,00	1.458,00
1.20	00011901	SINAPI	CABO TELEFONICO CCI 50, 1 PAR, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	935,00	0,76	0,76	710,60
1.21	P.08.000.04 3223	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 500V - ISOLAÇÃO PP 70° C, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, GASES TÓXICOS E CORROSIVOS; REF. SILFLEX PP 500V DA SIL, FLEXICOM DA COBRECUM OU EQUIVALENTE	m	4.250,00	5,02	5,02	21.335,00
1.22	00034602	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	5.100,00	4,34	4,34	22.134,00
1.23	00034624	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	850,00	7,90	7,90	6.715,00
1.24	00034607	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	4.250,00	10,64	10,64	45.220,00
1.25	00039257	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	3.570,00	5,92	5,92	21.134,40
1.26	00021128	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	969,00	9,67	9,67	9.370,23
1.27	P.04.000.04 2172	CPOS/CDHU	ELETRODUTO COM COSTURA GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, DN = 1' - NBR13057	m	502,00	17,41	17,41	8.739,82
1.28	00039174	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	298,00	1,04	1,04	309,92
1.29	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	298,00	1,37	1,37	408,26
1.30	00039177	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	298,00	2,09	2,09	622,82
1.31	00039178	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	298,00	2,31	2,31	688,38
1.32	P.17.000.03 5701	CPOS/CDHU	PORTEIRO ELETRÔNICO COM 1 INTERFONE; REF. AMELCO AM-M100 OU EQUIVALENTE	cj	139,00	182,67	182,67	25.391,13
1.33	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	362,00	46,87	46,87	16.966,94
1.34	00034623	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	UN	319,00	46,15	46,15	14.721,85
1.35	00034628	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 63 A	UN	306,00	66,10	66,10	20.226,60
1.36	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	306,00	57,42	57,42	17.570,52

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

1.37	61080	SIURB	DISJUNTOR (MINI) TRIPOLAR 100A - TIPO EUROPEU	Un	42,00	179,83	179,83	7.552,86
1.38	00034714	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	UN	285,00	68,58	68,58	19.545,30
1.39	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	506,00	8,17	8,17	4.134,02
1.40	00034686	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A	UN	379,00	12,12	12,12	4.593,48
1.41	00034688	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 63 A	UN	357,00	14,82	14,82	5.290,74
1.42	00034689	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR DE 60 ATE 70A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	52,00	27,83	27,83	1.447,16
1.43	00038090	SINAPI	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220V, 250W + 2 INTERRUPTORES PARALELOS, PARA REVERSÃO E LÂMPADA, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	UN	166,00	55,94	55,94	9.286,04
1.44	00038089	SINAPI	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 127V, 150W + 2 INTERRUPTORES PARALELOS, PARA REVERSÃO E LÂMPADA, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	UN	187,00	54,12	54,12	10.120,44
1.45	00038062	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	480,00	7,44	7,44	3.571,20
1.46	00038068	SINAPI	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MÓDULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	UN	735,00	15,28	15,28	11.230,80
1.47	00038075	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	650,00	16,80	16,80	10.920,00
1.48	00007528	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	522,00	9,70	9,70	5.063,40
1.49	00012147	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	UN	437,00	14,79	14,79	6.463,23
1.50	P.13.000.06 7507	CPOS/CDHU	PLUGUE 2P+T DE 10A 250V, REF. 615801 / 615811 / 615821 DA PIAL OU EQUIVALENTE	un	574,00	8,84	8,84	5.074,16
1.51	P.02.000.09 0792	CPOS/CDHU	CANALETA EM PVC NA COR BRANCA, DE 20X12MM, SISTEMA X, REFERÊNCIA 30802X FABRICAÇÃO PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE	m	1.785,00	6,28	6,28	11.209,80
1.52	0092062	Próprio	CANALETA DE PVC 50X20MM COM DUPLA FACE -2M	UN	680,00	28,50	28,50	19.380,00
1.53	P.13.000.04 2285	CPOS/CDHU	PLACA COM OU SEM FURO, EM POLIESTIRENO DE 4' X 2', REF. MODELO SILENTOQUE DA PIAL OU EQUIVALENTE	un	281,00	4,27	4,27	1.199,87
1.54	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	357,00	10,56	10,56	3.769,92
1.55	00038082	SINAPI	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	107,00	21,38	21,38	2.287,66

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

1.56	00038103	SINAPI	TOMADA RJ11, 2 FIOS (APENAS MODULO)	UN	107,00	17,36	17,36	1.857,52
1.57	P.13.000.04 2203	CPOS/CDHU	TOMADA PARA TELEFONE 4P PADRÃO TELEBRAS, COM PLACA	cj	107,00	26,05	26,05	2.787,35
1.58	00039801	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	85,00	115,25	115,25	9.796,25
1.59	88470	SIURB INFRA	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR - 36W (BARRAMENTO), TIPO SLIM, EM POLICARBONATO E LENTE LEITOSA, COM DRIVER" INCORPORADO	Un	896,00	25,68	25,68	23.009,28
1.60	0092066	Próprio	LUMINÁRIA SLIM 9W SEM SUPORTE	UN	617,00	15,64	15,64	9.649,88
1.61	0092065	Próprio	LUMINÁRIA SLIM 18/20W SEM SUPORTE	UN	888,00	18,81	18,81	16.703,28
1.62	004920	SBC	REATOR ELETRONICO 1x36/40W AFP BIVOLT NANO ECP	UN	22,00	32,90	32,90	723,80
1.63	56004	SIURB	REATOR ELETRÔNICO AFP - COM PARTIDA INSTANTÂNEA BIVOLT - P/ LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 2X40W	Un	13,00	49,99	49,99	649,87
1.64	56067	SIURB	REATOR ELETRÔNICO AFP PARA LÂMPADA FLUORESCENTE -2X16W - BIVOLT	Un	13,00	47,80	47,80	621,40
1.65	56080	SIURB	REATOR ELETRÔNICO AFP PARA LÂMPADA FLUORESCENTE - 2X28W - BIVOLT	Un	13,00	103,46	103,46	1.344,98
1.66	P.28.000.04 9721	CPOS/CDHU	REATOR ELETROMAGNÉTICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA COM CAPACITOR E IGNITOR, PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W / 220V	un	13,00	145,63	145,63	1.893,19
1.67	P.28.000.04 9722	CPOS/CDHU	REATOR ELETROMAGNÉTICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA COM CAPACITOR E IGNITOR, PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W / 220V	un	13,00	167,56	167,56	2.178,28
1.68	P.28.000.04 9718	CPOS/CDHU	REATOR ELETROMAGNÉTICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA COM CAPACITOR E IGNITOR, PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 1000W / 220V	un	13,00	241,35	241,35	3.137,55
1.69	P.28.000.04 9717	CPOS/CDHU	REATOR ELETROMAGNÉTICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA COM CAPACITOR E IGNITOR, PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W / 220V	un	13,00	159,36	159,36	2.071,68
1.70	00001619	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	127,00	210,34	210,34	26.713,18
1.71	00001621	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	85,00	582,22	582,22	49.488,70
1.72	00001615	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 75 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	42,00	1.093,32	1.093,32	45.919,44
1.73	00000410	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6* MM	UN	6.842,00	0,16	0,16	1.094,72
1.74	00000412	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	UN	6.842,00	1,08	1,08	7.389,36

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

1.75	0092071	Próprio	CINTA PLÁSTICA HELERMAN 28CM	UN	12.665,00	0,82	0,82	10.385,30
1.76	00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	2.096,00	2,84	2,84	5.952,64
1.77	00003297	SINAPI	FUSIVEL NH 125 A TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	UN	51,00	27,15	27,15	1.384,65
1.78	00003295	SINAPI	FUSIVEL NH *36* A 80 AMPERES, TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	UN	51,00	24,33	24,33	1.240,83
1.79	00012296	SINAPI	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	UN	196,00	3,98	3,98	780,08
1.80	00013329	SINAPI	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM RABICHO, PARA LAMPADAS	UN	599,00	4,01	4,01	2.401,99
1.81	P.19.000.04 0501	CPOS/CDHU	ISOLADOR TIPO CASTANHA DE 85X90MM	un	128,00	16,24	16,24	2.078,72
1.82	P.14.000.04 6510	CPOS/CDHU	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR COMUM 20W, BASE BIPINO BILATERAL; REF. T10 PLUS 20W/750 1SL/25 DA PHILIPS OU EQUIVALENTE	un	76,00	10,75	10,75	817,00
1.83	P.14.000.04 6511	CPOS/CDHU	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR COMUM 40W, BASE BIPINO BILATERAL; REF. UNIVERSAL 85858 GE, L40LDE OSRAM, TLTRS40W-ELD-25 PHILIPS OU EQUIVALENTE	un	76,00	11,95	11,95	908,20
1.84	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1.836,00	8,89	8,89	16.322,04
1.85	88460	SIURB INFRA	LÂMPADA DE LED BULBO 15W - SOQUETE E27	Un	1.899,00	7,09	7,09	13.463,91
1.86	047094	SBC	LAMPADA LED BULBO 12W BRANCA BIVOLT LUZ SOLLAR	UN	1.521,00	20,99	20,99	31.925,79
1.87	00038193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	76,00	4,03	4,03	306,28
1.88	00038194	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1.538,00	4,64	4,64	7.136,32
1.89	0092072	Próprio	LÂMPADA LED 25W	UN	833,00	9,33	9,33	7.771,89
1.90	56495	SIURB	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E- 40 - 70 W	Un	246,00	93,83	93,83	23.082,18
1.91	00039386	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	1.181,00	6,20	6,20	7.322,20
1.92	00003756	SINAPI	LAMPADA DE LUZ MISTA 500 W, BASE E40 (220 V)	UN	85,00	67,50	67,50	5.737,50
1.93	56436	SIURB	LÂMPADA MISTA - 220V - 250W	Un	85,00	83,33	83,33	7.083,05
1.94	047142	SBC	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 220V 400W FORLUX	UN	51,00	46,90	46,90	2.391,90
1.95	4.65.29	FDE	LAMPADA VAPOR METALICO ELIPSOIDAL OU TUBULAR 250W/220V	UN	51,00	119,39	119,39	6.088,89

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

1.96	88566	SIURB	PROJETOR DE SOBREPOR LED - 200W - IP65 - 6000K	Un	255,00	163,84	163,84	41.779,20
1.97	0092055	Próprio	PROJETOR DE ALUMINIO RETANGULAR 1000W E40	UN	88,00	204,96	204,96	18.036,48
1.98	0092056	Próprio	PROJETOR DE ALUMINIO RETANGULAR 250W E40	UN	88,00	97,15	97,15	8.549,20
1.99	0092057	Próprio	PROJETOR DE ALUMINIO 400W E40	UN	62,00	121,25	121,25	7.517,50
1.100	047087	SBC	LAMPADA DE ALTA PRESSAO VAPOR METALICO 1.000W 220V HPIT1000W PHILIPS	UN	35,00	735,00	735,00	25.725,00
1.101	56496	SIURB	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E- 40 - 100 W	Un	1.071,00	131,16	131,16	140.472,36
1.102	P.15.000.04 6109	CPOS/CDHU	PLAFON DE PLÁSTICO E/OU PVC, PARA ACABAMENTO DE PONTO DE LUZ, COM SOQUETE E-27; REF. PF1 OU PF2 DA WETZEL OU EQUIVALENTE	un	260,00	6,23	6,23	1.619,80
1.103	00043833	SINAPI	CABO COAXIAL RG6 95% DE MALHA	M	340,00	2,04	2,04	693,60
1.104	0092060	Próprio	CANAleta SEMI ABERTA DE PVC 30X50MM - 2M	UN	217,00	47,27	47,27	10.257,59
1.105	0092061	Próprio	CANAleta SEMI ABERTA DE PVC 50X50MM - 2M	UN	217,00	48,42	48,42	10.507,14
1.106	0092063	Próprio	CAIXA DE PVC 5 ENTRADAS PARA ELETRODUTO - MULTIPLO	UN	268,00	4,47	4,47	1.197,96
1.107	0092064	Próprio	CORDÃO PARALELO 2X1,0MM	M	1.330,00	1,80	1,80	2.394,00
1.108	0092067	Próprio	TIMER DIGITAL 16A	UN	148,00	84,58	84,58	12.517,84
1.109	0092068	Próprio	CABO TRIPLEX ALUMINIO 10MM NEUTRO NU	M	4.250,00	3,57	3,57	15.172,50
1.110	0092069	Próprio	CABO QUADRUPLEx ALUMINIO 16MM NEUTRO NU	M	680,00	7,54	7,54	5.127,20
1.111	0092070	Próprio	CABO QUADRUPLEx ALUMINIO 25MM NEUTRO NU	M	850,00	11,73	11,73	9.970,50
1.112	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	255,00	35,46	35,46	9.042,30
1.113	00039380	SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	255,00	20,28	20,28	5.171,40
2			Materiais Elétricos (ME ou EPP)					252.353,74
2.1	P.07.000.04 9667	CPOS/CDHU	SUPORTE PARA 1 ISOLADOR DE BAIXA TENSÃO	un	31,00	35,69	35,69	1.106,39
2.2	00039028	SINAPI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	91,00	7,06	7,06	642,46
2.3	00039599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	317,00	8,51	8,51	2.697,67
2.4	00043973	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (CM)	M	225,00	4,37	4,37	983,25

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

2.5	0092058	Próprio	CABO DE REDE BLINDADO	M	210,00	5,26	5,26	1.104,60
2.6	P.08.000.04 3012	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 750V - ISOLAÇÃO PVC 70°C	m	1.500,00	1,56	1,56	2.340,00
2.7	P.08.000.04 3025	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750V - ISOLAÇÃO PVC 70°C	m	1.800,00	2,36	2,36	4.248,00
2.8	P.08.000.04 3026	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 MM², ISOLAMENTO 750V - ISOLAÇÃO PVC 70°C	m	900,00	3,85	3,85	3.465,00
2.9	P.08.000.04 3027	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 750V - ISOLAÇÃO PVC 70°C	m	675,00	5,70	5,70	3.847,50
2.10	P.08.000.05 0126	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 750V - ISOLAÇÃO PVC 70°C	m	300,00	9,27	9,27	2.781,00
2.11	P.08.000.04 3085	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	m	255,00	12,56	12,56	3.202,80
2.12	P.08.000.04 3086	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	m	1.092,00	19,85	19,85	21.676,20
2.13	P.08.000.04 3087	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 35 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	m	150,00	27,55	27,55	4.132,50
2.14	00044390	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, 750V, SECAO NOMINAL 50 MM	M	75,00	51,23	51,23	3.842,25
2.15	P.08.000.04 3089	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 70 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	m	75,00	54,89	54,89	4.116,75
2.16	P.08.000.04 3201	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	m	1.050,00	4,94	4,94	5.187,00
2.17	00039344	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	79,00	10,62	10,62	838,98
2.18	P.13.000.04 5006	CPOS/CDHU	CAIXA EM PVC DE 4' X 2'	un	57,00	3,18	3,18	181,26
2.19	P.13.000.04 5008	CPOS/CDHU	CAIXA EM PVC DE 4' X 4'	un	42,00	6,00	6,00	252,00
2.20	00011901	SINAPI	CABO TELEFONICO CCI 50, 1 PAR, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	165,00	0,76	0,76	125,40
2.21	P.08.000.04 3223	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 500V - ISOLAÇÃO PP 70° C, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, GASES TÓXICOS E CORROSIVOS; REF. SILFLEX PP 500V DA SIL, FLEXICOM DA COBRECOM OU EQUIVALENTE	m	750,00	5,02	5,02	3.765,00
2.22	00034602	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	900,00	4,34	4,34	3.906,00
2.23	00034624	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	150,00	7,90	7,90	1.185,00
2.24	00034607	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	750,00	10,64	10,64	7.980,00
2.25	00039257	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	630,00	5,92	5,92	3.729,60

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

2.26	00021128	SINAPI	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	171,00	9,67	9,67	1.653,57
2.27	P.04.000.04 2172	CPOS/CDHU	ELETRODUTO COM COSTURA GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, DN = 1' - NBR13057	m	88,00	17,41	17,41	1.532,08
2.28	00039174	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	52,00	1,04	1,04	54,08
2.29	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	52,00	1,37	1,37	71,24
2.30	00039177	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	52,00	2,09	2,09	108,68
2.31	00039178	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	52,00	2,31	2,31	120,12
2.32	P.17.000.03 5701	CPOS/CDHU	PORTEIRO ELETRÔNICO COM 1 INTERFONE; REF. AMELCO AM-M100 OU EQUIVALENTE	cj	24,00	182,67	182,67	4.384,08
2.33	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	63,00	46,87	46,87	2.952,81
2.34	00034623	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	UN	56,00	46,15	46,15	2.584,40
2.35	00034628	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 63 A	UN	54,00	66,10	66,10	3.569,40
2.36	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	54,00	57,42	57,42	3.100,68
2.37	61080	SIURB	DISJUNTOR (MINI) TRIPOLAR 100A - TIPO EUROPEU	Un	7,00	179,83	179,83	1.258,81
2.38	00034714	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	UN	50,00	68,58	68,58	3.429,00
2.39	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	89,00	8,17	8,17	727,13
2.40	00034686	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A	UN	66,00	12,12	12,12	799,92
2.41	00034688	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 63 A	UN	63,00	14,82	14,82	933,66
2.42	00034689	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR DE 60 ATE 70A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	9,00	27,83	27,83	250,47
2.43	00038090	SINAPI	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220V, 250W + 2 INTERRUPTORES PARALELOS, PARA REVERSAO E LAMPADA, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	29,00	55,94	55,94	1.622,26
2.44	00038089	SINAPI	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 127V, 150W + 2 INTERRUPTORES PARALELOS, PARA REVERSAO E LAMPADA, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	33,00	54,12	54,12	1.785,96

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

2.45	00038062	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	84,00	7,44	7,44	624,96
2.46	00038068	SINAPI	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	129,00	15,28	15,28	1.971,12
2.47	00038075	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	114,00	16,80	16,80	1.915,20
2.48	00007528	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	92,00	9,70	9,70	892,40
2.49	00012147	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	77,00	14,79	14,79	1.138,83
2.50	P.13.000.06 7507	CPOS/CDHU	PLUGUE 2P+T DE 10A 250V, REF. 615801 / 615811 / 615821 DA PIAL OU EQUIVALENTE	un	101,00	8,84	8,84	892,84
2.51	P.02.000.09 0792	CPOS/CDHU	CANALETA EM PVC NA COR BRANCA, DE 20X12MM, SISTEMA X, REFERÊNCIA 30802X FABRICAÇÃO PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE	m	315,00	6,28	6,28	1.978,20
2.52	0092062	Próprio	CANALETA DE PVC 50X20MM COM DUPLA FACE -2M	UN	120,00	28,50	28,50	3.420,00
2.53	P.13.000.04 2285	CPOS/CDHU	PLACA COM OU SEM FURO, EM POLIESTIRENO DE 4'X 2', REF. MODELO SILENTOQUE DA PIAL OU EQUIVALENTE	un	49,00	4,27	4,27	209,23
2.54	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	63,00	10,56	10,56	665,28
2.55	00038082	SINAPI	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	18,00	21,38	21,38	384,84
2.56	00038103	SINAPI	TOMADA RJ11, 2 FIOS (APENAS MODULO)	UN	18,00	17,36	17,36	312,48
2.57	P.13.000.04 2203	CPOS/CDHU	TOMADA PARA TELEFONE 4P PADRÃO TELEBRAS, COM PLACA	cj	18,00	26,05	26,05	468,90
2.58	00039801	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	15,00	115,25	115,25	1.728,75
2.59	88470	SIURB INFRA	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR - 36W (BARRAMENTO), TIPO SLIM, EM POLICARBONATO E LENTE LEITOSA, COM DRIVER" INCORPORADO	Un	158,00	25,68	25,68	4.057,44
2.60	0092066	Próprio	LUMINÁRIA SLIM 9W SEM SUPORTE	UN	108,00	15,64	15,64	1.689,12
2.61	0092065	Próprio	LUMINÁRIA SLIM 18/20W SEM SUPORTE	UN	156,00	18,81	18,81	2.934,36
2.62	004920	SBC	REATOR ELETRONICO 1x36/40W AFP BIVOLT NANO ECP	UN	3,00	32,90	32,90	98,70
2.63	56004	SIURB	REATOR ELETRÔNICO AFP - COM PARTIDA INSTANTÂNEA BIVOLT - P/ LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 2X40W	Un	2,00	49,99	49,99	99,98
2.64	56067	SIURB	REATOR ELETRÔNICO AFP PARA LÂMPADA FLUORESCENTE -2X16W - BIVOLT	Un	2,00	47,80	47,80	95,60

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

2.65	56080	SIURB	REATOR ELETRÔNICO AFP PARA LÂMPADA FLUORESCENTE - 2X28W - BIVOLT	Un	2,00	103,46	103,46	206,92
2.66	P.28.000.04 9721	CPOS/CDHU	REATOR ELETROMAGNÉTICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA COM CAPACITOR E IGNITOR, PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W / 220V	un	2,00	145,63	145,63	291,26
2.67	P.28.000.04 9722	CPOS/CDHU	REATOR ELETROMAGNÉTICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA COM CAPACITOR E IGNITOR, PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W / 220V	un	2,00	167,56	167,56	335,12
2.68	P.28.000.04 9718	CPOS/CDHU	REATOR ELETROMAGNÉTICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA COM CAPACITOR E IGNITOR, PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 1000W / 220V	un	2,00	241,35	241,35	482,70
2.69	P.28.000.04 9717	CPOS/CDHU	REATOR ELETROMAGNÉTICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA COM CAPACITOR E IGNITOR, PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W / 220V	un	2,00	159,36	159,36	318,72
2.70	00001619	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	22,00	210,34	210,34	4.627,48
2.71	00001621	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	15,00	582,22	582,22	8.733,30
2.72	00001615	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 75 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	7,00	1.093,32	1.093,32	7.653,24
2.73	00000410	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6* MM	UN	1.207,00	0,16	0,16	193,12
2.74	00000412	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	UN	1.207,00	1,08	1,08	1.303,56
2.75	0092071	Próprio	CINTA PLÁSTICA HELERMAN 28CM	UN	2.235,00	0,82	0,82	1.832,70
2.76	00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	369,00	2,84	2,84	1.047,96
2.77	00003297	SINAPI	FUSIVEL NH 125 A TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSAO NOMINAL DE 500 V	UN	9,00	27,15	27,15	244,35
2.78	00003295	SINAPI	FUSIVEL NH *36* A 80 AMPERES, TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSAO NOMINAL DE 500 V	UN	9,00	24,33	24,33	218,97
2.79	00012296	SINAPI	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	UN	34,00	3,98	3,98	135,32
2.80	00013329	SINAPI	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM RABICHO, PARA LAMPADAS	UN	105,00	4,01	4,01	421,05
2.81	P.19.000.04 0501	CPOS/CDHU	ISOLADOR TIPO CASTANHA DE 85X90MM	un	22,00	16,24	16,24	357,28
2.82	P.14.000.04 6510	CPOS/CDHU	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR COMUM 20W, BASE BIPINO BILATERAL; REF. T10 PLUS 20W/750 1SL/25 DA PHILIPS OU EQUIVALENTE	un	13,00	10,75	10,75	139,75

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

2.83	P.14.000.04 6511	CPOS/CDHU	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR COMUM 40W, BASE BIPINO BILATERAL; REF. UNIVERSAL 85858 GE, L40LDE OSRAM, TLTRS40W-ELD-25 PHILIPS OU EQUIVALENTE	un	13,00	11,95	11,95	155,35
2.84	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	324,00	8,89	8,89	2.880,36
2.85	88460	SIURB INFRA	LÂMPADA DE LED BULBO 15W - SOQUETE E27	Un	335,00	7,09	7,09	2.375,15
2.86	047094	SBC	LAMPADA LED BULBO 12W BRANCA BIVOLT LUZ SOLLAR	UN	268,00	20,99	20,99	5.625,32
2.87	00038193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	13,00	4,03	4,03	52,39
2.88	00038194	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	271,00	4,64	4,64	1.257,44
2.89	0092072	Próprio	LÂMPADA LED 25W	UN	147,00	9,33	9,33	1.371,51
2.90	56495	SIURB	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E- 40 - 70 W	Un	43,00	93,83	93,83	4.034,69
2.91	00039386	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	208,00	6,20	6,20	1.289,60
2.92	00003756	SINAPI	LAMPADA DE LUZ MISTA 500 W, BASE E40 (220 V)	UN	15,00	67,50	67,50	1.012,50
2.93	56436	SIURB	LÂMPADA MISTA - 220V - 250W	Un	15,00	83,33	83,33	1.249,95
2.94	047142	SBC	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 220V 400W FORLUX	UN	9,00	46,90	46,90	422,10
2.95	4.65.29	FDE	LAMPADA VAPOR METALICO ELIPSOIDAL OU TUBULAR 250W/220V	UN	9,00	119,39	119,39	1.074,51
2.96	88566	SIURB	PROJETOR DE SOBREPOR LED - 200W - IP65 - 6000K	Un	45,00	163,84	163,84	7.372,80
2.97	0092055	Próprio	PROJETOR DE ALUMINIO RETANGULAR 1000W E40	UN	15,00	204,96	204,96	3.074,40
2.98	0092056	Próprio	PROJETOR DE ALUMINIO RETANGULAR 250W E40	UN	15,00	97,15	97,15	1.457,25
2.99	0092057	Próprio	PROJETOR DE ALUMINIO 400W E40	UN	11,00	121,25	121,25	1.333,75
2.100	047087	SBC	LAMPADA DE ALTA PRESSAO VAPOR METALICO 1.000W 220V HPIT1000W PHILIPS	UN	6,00	735,00	735,00	4.410,00
2.101	56496	SIURB	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E- 40 - 100 W	Un	189,00	131,16	131,16	24.789,24
2.102	P.15.000.04 6109	CPOS/CDHU	PLAFON DE PLÁSTICO E/OU PVC, PARA ACABAMENTO DE PONTO DE LUZ, COM SOQUETE E-27; REF. PF1 OU PF2 DA WETZEL OU EQUIVALENTE	un	45,00	6,23	6,23	280,35
2.103	00043833	SINAPI	CABO COAXIAL RG6 95% DE MALHA	M	60,00	2,04	2,04	122,40
2.104	0092060	Próprio	CANALETA SEMI ABERTA DE PVC 30X50MM - 2M	UN	38,00	47,27	47,27	1.796,26

Prefeitura de Leme
CNPJ: 46.362.661/0001-68

2.105	0092061	Próprio	CANALETA SEMI ABERTA DE PVC 50X50MM - 2M	UN	38,00	48,42	48,42	1.839,96
2.106	0092063	Próprio	CAIXA DE PVC 5 ENTRADAS PARA ELETRODUTO - MULTIPLO	UN	47,00	4,47	4,47	210,09
2.107	0092064	Próprio	CORDÃO PARALELO 2X1,0MM	M	234,00	1,80	1,80	421,20
2.108	0092067	Próprio	TIMER DIGITAL 16A	UN	26,00	84,58	84,58	2.199,08
2.109	0092068	Próprio	CABO TRIPLEX ALUMINIO 10MM NEUTRO NU	M	750,00	3,57	3,57	2.677,50
2.110	0092069	Próprio	CABO QUADRUPLIX ALUMINIO 16MM NEUTRO NU	M	120,00	7,54	7,54	904,80
2.111	0092070	Próprio	CABO QUADRUPLIX ALUMINIO 25MM NEUTRO NU	M	150,00	11,73	11,73	1.759,50
2.112	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	45,00	35,46	35,46	1.595,70
2.113	00039380	SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	45,00	20,28	20,28	912,60

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

1.692.050,62
0,00
1.692.050,62

Documento assinado digitalmente
gov.br SAULO LINO DE QUEIROZ
Data: 25/03/2025 12:36:13-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Saulo Lino de Queiroz
Engenheiro Civil - CREA-SP 5070111377

Rua Doutor Armando de Sales Oliveira - Centro - Leme / SP
/ saulolino@hotmail.com



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME
Matriz de Riscos

1. Informações Básicas

Responsável pela Edição SAULO LINO DE QUEIROZ	Data de Criação 25/03/2025	Objeto da Matriz de Riscos Materiais Elétricos
---	--------------------------------------	--

2. Histórico de Revisões

3. Riscos Identificados

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível
R-01	Competências requeridas para o planejamento da contratação	Responsável pelo planejamento da contratação não detém as competências multidisciplinares necessárias à execução da atividade.	Planejamento	Administração	Médio
Impactos					
1	As especificações são incompletas ou com requisitos irrelevantes ou indevidamente restritivos, com consequente indefinição do objeto e dificuldade de obtenção da solução necessária ao atendimento da necessidade ou diminuição da competição e aumento dos custos.				
Ações Preventivas					
P-01	A contratação deve ser planejada por uma uma equipe multidisciplinar, incluindo pelo menos os papéis de requisitante, especialista e administrativo.		Responsável	Autoridade competente	

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível
R-02	Contratação direta (dispensa ou inexigibilidade) sem que haja	Responsável pelo planejamento da contratação não detém as competências multidisciplinares necessárias à execução da atividade.	Planejamento	Administração	Médio
Impactos					

ANEXO I

- 1 Contratos com modelos inadequados (principalmente de execução do objeto e de gestão do contrato), com consequente não recebimento do objeto que satisfaz às necessidades que originaram a contratação e desperdício de recursos públicos.

Ações Preventivas

P-01	Mesmo nas contratações diretas (inclusive de empresas públicas), devem ser elaborados os mesmos artefatos necessários para as contratações por meio de licitação (estudos técnicos preliminares, plano de trabalho e termo de referência ou projeto básico) .	Responsável	Equipe de planejamento e contratação.
------	---	-------------	---------------------------------------

Ações Corretivas

C-01	Assessoria jurídica não aprova processo de contratação direta que não contenha os estudos técnicos preliminares, o plano de trabalho (no caso de serviços) e o projeto básico.	Responsável	Órgão externo.
------	--	-------------	----------------

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível
R-03	Indefinição do conteúdo dos estudos técnicos preliminares	Indefinição do conteúdo dos estudos técnicos preliminares	Planejamento	Administração	Extremo

Impactos

- 1 Estudos técnicos preliminares cujo conteúdo não permite atingir seu objetivo, com consequente desperdício de recursos (e.g., financeiro, pessoal) públicos.

Ações Preventivas

P-01	Seguir as Leis e Normativos que definem o conteúdo dos estudos técnicos preliminares.	Responsável	Equipe de planejamento e
------	---	-------------	--------------------------

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível
R-04	Contratações desalinhadas com os planos	Execução de contratações desalinhadas com os objetivos estabelecidos pela organização	Planejamento	Administração	Médio

Impactos

- 1 A organização deixa de investir em iniciativas que contribuam para o alcance de objetivos estratégicos.

Ações Preventivas

P-01	Planejamento conjunto de todas as contratações e do orçamento da organização, verificando alinhamento das contratações previstas com os objetivos que constam dos planos, em especial as contratações de maior importância ou materialidade.	Responsável	Autoridade Competente
P-02	Órgão externo verifica se foi estabelecido o alinhamento entre cada uma dessas contratações e os objetivos dos planos.	Responsável	Órgão externo

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível
R-05	Requisitos da contratação	Definição de requisitos da contratação insuficientes	Planejamento	Administração	Médio

Impactos

ANEXO I

1 Contratação de solução que não atende à necessidade que originou a contratação, com consequente desperdício de recursos (e.g., financeiro, pessoal) públicos.

Ações Preventivas

P-01 Servidor sênior revisa artefatos do planejamento para verificar suficiência e adequação dos requisitos **Responsável** Equipe de planejamento e

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível
R-06	Requisitos da contratação desnecessários	Definição de requisitos da contratação indevidos	Planejamento	Administração	Médio

Impactos

1 Limitação indevida da competição, com consequente elevação do preço contratado ou dependência (indevida) de um único fornecedor (no caso de inexigibilidade).

Ações Preventivas

P-01 Equipe de planejamento da contratação elabora quadro identificando as soluções de mercado (produtos, fornecedores, fabricantes etc.) que atendem aos requisitos especificados e, caso a quantidade de fornecedores seja considerada restrita, verifica se os requisitos que limitam a participação são realmente indispensáveis, de modo a avaliar a retirada ou flexibilização destes requisitos. **Responsável** Equipe de planejamento e contratação.

P-02 Servidor sênior revisa artefatos do planejamento para verificar suficiência e adequação dos requisitos. **Responsável** Equipe de planejamento e

P-03 Equipe de planejamento somente inicia elaboração do termo de referência ou projeto básico após a aprovação dos estudos técnicos preliminares. **Responsável** Equipe de planejamento e contratação.

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível
R-07	Análise de mercado inadequada	Levantamento de mercado deficiente (não verificou que não existe fornecedor para a solução como foi especificada).	Planejamento	Administração	Médio

Impactos

1 Licitação deserta (ou seja, nenhuma proposta é apresentada na licitação), com consequente retrabalho para realizar a contratação ou não atendimento da necessidade que originou a contratação.

Ações Preventivas

P-01 Equipe de planejamento da contratação executa o levantamento de soluções do mercado junto a diferentes fontes possíveis, efetuando levantamento de contratações similares feitas por outros órgãos, consulta a sítios na internet (e.g. portal do software público), visita a feiras, consulta a publicações especializadas (e.g. comparativos de soluções publicados em revistas especializadas) e pesquisa junto a fornecedores. **Responsável** Equipe de planejamento e contratação.

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível
--------	-------	----------------	------	--------------	-------

ANEXO I

R-08	Planejamento da contratação não considera uma solução completa	Não planejar a contratação da solução como um todo	Planejamento	Administração	Extremo
-------------	--	--	--------------	---------------	---------

Impactos

- 1 Aquisição de somente parte da solução, com consequente impossibilidade de atender a necessidade de negócio que motivou a contratação.

Ações Preventivas

P-01	A equipe de planejamento da contratação realizará os estudos técnicos preliminares identificando todas as partes da solução necessárias ao atendimento da necessidade que motivou a contratação, para somente depois decidir pelo parcelamento ou não para fins de contratação.	Responsável	Equipe de planejamento e contratação.
------	---	--------------------	---------------------------------------

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível
R-09	Não parcelar o que deve ser parcelado	Não parcelar solução cujo parcelamento é viável	Planejamento	Administração	Alto

Impactos

- 1 Diminuição da competição nas licitações por não permitir que empresas especializadas participem da licitação, com consequente aumento dos valores contratados

Ações Preventivas

P-01	A equipe de planejamento da contratação deve avaliar se a solução é divisível ou não, levando em conta o mercado que a fornece e atentando que a solução deve ser parcelada quando a resposta a todas as 4 perguntas a seguir forem positivas: 1) É tecnicamente viável dividir a solução? 2) É economicamente viável dividir a solução? 3) Não há perda de escala ao dividir a solução? 4) Há o melhor aproveitamento do mercado e ampliação da competitividade ao dividir a solução?	Responsável	Equipe de planejamento e contratação.
------	--	--------------------	---------------------------------------

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível
R-10	Parcelar o que não deve ser parcelado	Parcelar solução cujo parcelamento é inviável.	Planejamento	Administração	Alto

Impactos

- 1 Licitações com poucos fornecedores, com consequente aumento dos valores contratados em comparação à compra conjunta da solução.

Ações Preventivas

ANEXO I

A equipe de planejamento da contratação deve avaliar se a solução é divisível ou não, levando em conta o mercado que a fornece e atentando que a solução deve ser parcelada quando a resposta a todas as 4 perguntas a seguir forem positivas:

- P-01
- 1) É tecnicamente viável dividir a solução?
 - 2) É economicamente viável dividir a solução?
 - 3) Não há perda de escala ao dividir a solução?
 - 4) Há o melhor aproveitamento do mercado e ampliação da competitividade ao dividir a solução?

Responsável

Equipe de planejamento e contratação.

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível
R-11	Expectativa de resultados não realistas	Definição de resultados não realistas.	Planejamento	Administração	Médio

Impactos

- 1 Frustração do beneficiário e de outros interessados, com consequente não atendimento da necessidade que gerou a contratação.

Ações Preventivas

- P-01
- Equipe de planejamento da contratação deve avaliar a possibilidade da contratação alcançar os resultados esperados definidos pela área requisitante. Se a equipe de planejamento considerar que os resultados não são realistas, deve negociar com a área requisitante para ajustar as expectativas, planejando, assim, uma contratação viável. Caso a negociação não se mostre eficaz, a equipe de planejamento deve levar o caso às instâncias superiores.

Responsável

Equipe de planejamento e contratação.

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível
R-12	Inexistência de avaliação da necessidade de adequação da organização	Inexistência de avaliação da necessidade de adequação da organização	Planejamento	Administração	Alto

Impactos

- 1 Desconsideração dos custos para essa adequação na avaliação para a escolha da solução a contratar, com consequente escolha da solução que não é a mais vantajosa para a Administração.

Ações Preventivas

- P-01
- Equipe de planejamento da contratação elabora planejamento da adequação do ambiente da organização e considera seus custos na análise que determina a solução que será escolhida.

Responsável

Equipe de planejamento e contratação.

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível
--------	-------	----------------	------	--------------	-------

ANEXO I

R-13	Intempestividade na adequação do ambiente da organização	Intempestividade na adequação do ambiente da organização	Planejamento	Administração	Médio
-------------	--	--	--------------	---------------	-------

Impactos

- 1 Atraso no alcance dos resultados pretendidos com a contratação ou atraso do início dos trabalhos da contratada, com consequente não atendimento da necessidade que originou a contratação ou surgimento de pleitos da contratada de algum tipo de indenização, pois esta já terá alocado recursos sem poder obter retorno.

Ações Preventivas

P-01	A equipe de planejamento da contratação elabora cronograma para a adequação do ambiente da organização, bem como os responsáveis por esses ajustes nos diversos setores e o inclui nos artefatos do planejamento da contratação.	Responsável	Equipe de planejamento e contratação./ Gestor Patrimonial
P-02	A equipe de planejamento da contratação, com o apoio dos gerentes máximos da área especialista e da área beneficiária, obtém compromissos de todos os atores responsáveis (e.g., atas de reuniões) pelas mudanças no ambiente da organização necessárias para que a solução gere os benefícios esperados.	Responsável	Equipe de planejamento e contratação/ Gestor Patrimonial

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível
R-14	Análise de risco deficiente	Análise de risco deficiente	Planejamento	Administração	Alto

Impactos

- 1 Desconsideração de riscos relevantes, com consequente impacto causado por estes riscos relevantes.

Ações Preventivas

P-01	Servidor sênior revisa os artefatos do planejamento, incluindo a análise de riscos.	Responsável	Equipe de planejamento e
------	---	--------------------	--------------------------

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível
R-15	Termo de referência ou projeto básico incompleto ou Inconsistente	Termo de referência ou projeto básico incompleto ou Inconsistente	Planejamento	Administração	Extremo

Impactos

- 1 PB cujo conteúdo não permite selecionar a proposta mais vantajosa para a Administração ou a contrato sem mecanismos adequados para a gestão contratual, com consequente desperdício de recursos (e.g., financeiro, pessoal) públicos.

Ações Preventivas

P-01	Equipe de planejamento elabora lista de verificação para analisar a completude do PB.	Responsável	Equipe de planejamento e
------	---	--------------------	--------------------------

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível
R-16	Questionamentos quanto a exigências não usuais	Questionamentos quanto a exigências contidas no edital legais e legítimas, mas não usuais	Planejamento	Administração	Médio

Impactos

- 1 Questionamentos no certame (e.g., impugnações, recursos) e junto a órgãos externos (e.g., poder judiciário, TCU), com consequente paralisação do certame (e.g., medidas cautelares) até que a exigência seja compreendida.

Ações Preventivas

- P-01 A equipe de planejamento da contratação inclui referência aos dispositivos legais e/ou jurisprudência que fundamenta a inclusão das exigências que não são usuais e têm maior risco de questionamentos.
- Responsável** Equipe de planejamento e contratação.

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível
R-17	Justificativa da contratação não é explicitada em nível de detalhe adequado	Justificativa da contratação não é explicitada em nível de detalhe adequado	Planejamento	Administração	Médio

Impactos

- 1 Atraso na contratação devido a necessidade de reunir e sistematizar as justificativas (e.g., atender a solicitação de informações em processo de mandado de segurança com pedido de suspensão liminar da licitação).

Ações Preventivas

- Equipe de planejamento da contratação inclui como item do termo de referência ou projeto básico a fundamentação da contratação, mesmo que não haja dispositivo normativo explícito obrigando a tal. Incluindo os seguintes itens:
- 1) referência aos estudos técnicos preliminares em que o termo de referência ou o projeto básico foi baseado;
 - 2) necessidade da contratação;
 - 3) alinhamento entre a contratação e os planos do órgão governante superior e do órgão;
 - 4) relação entre a demanda prevista e a quantidade de cada item;
 - 5) levantamento de mercado;
 - 6) justificativas da escolha do tipo de solução a contratar;
 - 7) justificativas para o parcelamento ou não da solução;
 - 8) resultados pretendidos;
 - 9) declaração da viabilidade da contratação.
- P-01
- Responsável** Equipe de planejamento e contratação.

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível
R-18	Ausência da descrição da solução como um todo	Ausência da descrição da solução como um todo	Planejamento	Administração	Alto

Impactos

ANEXO I

- 1 Falta de compreensão dos licitantes do contexto em que se insere a solução objeto da licitação, com consequente oferecimento de proposta que não atende a necessidade da contratação.

Ações Preventivas

P-01	Equipe de planejamento da contratação inclui no TR ou PB seção destinada a descrever a solução como um todo, explicitando que o objeto da licitação é uma parte desta solução.	Responsável	Equipe de planejamento e contratação.
------	--	--------------------	---------------------------------------

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível
R-19	Definição de mecanismos que propiciem a ingerência da organização na administração da contratada	Definição de mecanismos que propiciem a ingerência da organização na administração da contratada	Planejamento	Administração	Alto

Impactos

- 1 Prática de ilícito trabalhista ante os entendimentos contidos na Súmula 331/TST. Os procedimentos a seguir propiciam a citada ingerência:
 - a) exigência dos funcionários da contratada trabalharem dentro das instalações do órgão sem justificativa;
 - b) submissão dos funcionários da contratada à avaliação do órgão, tais como exames de admissão, entrevistas ou assemelhados;
 - c) definição dos salários a serem pagos pela contratada aos seus funcionários;
 - d) exigência de assinatura de Termo de Responsabilidade e Sigilo para acesso às informações e aos sistemas do órgão diretamente junto aos funcionários da contratada, devendo-se exigir que a contratada obtenha esse compromisso junto aos seus funcionários, bem como a fiscalização de seu fiel cumprimento;
 - e) indicação de pessoa para ser contratada pelo fornecedor.

Ações Preventivas

P-01	Equipe de planejamento da contratação deve definir, no modelo de execução do objeto, que: a. os funcionários da contratada somente devam trabalhar dentro das instalações do órgão se for estritamente necessário, com a devida justificativa; b. a interação entre o órgão e a contratada ocorra essencialmente por intermédio do preposto, com exceção de serviços que exijam interação direta entre os usuários do serviço e a contratada; c. aspectos relativos à relação contratual entre a contratada e seus funcionários (e.g. solicitação de férias e avaliação de desempenho individual) sejam tratados entre essas duas partes, sem interferência do órgão; d. no caso da adoção, excepcional, de modelo de execução indireta pela alocação por postos de trabalho, também conhecidas como contratação por body shopping, o órgão deva se restringir a fazer com que a contratada cumpra o modelo de execução do objeto citado, que deve definir claramente elementos que incluam 1) a qualificação técnica necessária para assumir cada posto de serviço; e	Responsável	Equipe de planejamento e contratação.
------	--	--------------------	---------------------------------------

ANEXO I

P-01	1) a qualificação técnica necessária para assumir cada posto de serviço; e	Responsável	Equipe de planejamento e contratação.
	2) os documentos que servirão para comprovar a qualificação exigida junto ao órgão;		
	e. o Termo de Responsabilidade e Sigilo para acesso às informações e aos sistemas do órgão seja coletado pela contratada junto a cada funcionário seu e entregue ao órgão, de modo que não seja coletado diretamente pelo órgão junto aos funcionários da contratada;		
	f. é vedado aos servidores públicos, formal ou informalmente, qualquer tipo de ingerência, ou influência sobre a administração da contratada, ou comando direto sobre os funcionários.		

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível
R-20	Forma de acompanhamento e fiscalização da execução do contrato	Ausência de acompanhamento e fiscalização concomitante à execução da Gestão de Contrato.	Gestão de Contrato	Administração	Alto

Impactos

1	Distorções na execução do objeto que somente serão detectadas na etapa de recebimento, com consequente necessidade de retrabalho e atraso na entrega do objeto que estará em condições de ser aceito
---	--

Ações Preventivas

P-01	Equipe de planejamento da contratação inclui no modelo de execução do objeto a previsão de acompanhamento e fiscalização concomitantes à execução, incluindo a possibilidade de inspeções in loco e diligências, quando aplicáveis, bem como forma de execução desses procedimentos.	Responsável	Equipe de planejamento e contratação.
------	--	--------------------	---------------------------------------

Ações Corretivas

C-01	Gestor do contrato avalia a possibilidade de, na execução do contrato, dividir demandas grandes e longas (e.g., instalar divisórias em todo o prédio) em demandas menores e mais curtas (e.g., várias ordens de serviço, cada uma delas para instalar as divisórias de um andar do prédio).	Responsável	Gestor do contrato
------	---	--------------------	--------------------

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível
R-21	Competências requeridas para a gestão do contrato	Responsável pela gestão do contrato não detém as competências multidisciplinares necessárias à execução da atividade.	Gestão de Contrato	Administração	Alto

Impactos

1	Não detecção de descumprimento de partes da avença com suas consequências
---	---

Ações Preventivas

ANEXO I

Equipe de planejamento da contratação prevê no modelo de execução do objeto que ocorrerá uma reunião de iniciação do contrato, imediatamente após a assinatura do contrato, com a presença das partes interessadas, para esclarecer pelo menos os seguintes pontos:

- a. o objeto do contrato;
- b. a forma de comunicação entre as partes, que deverá ocorrer primordialmente entre representantes da organização e o preposto da contratada;
- c. as providências previstas para a inserção da contratada na organização;
- d. o modelo de execução do objeto;
- e. o modelo de gestão do contrato, que inclui a forma de acompanhamento dos trabalhos (e.g. mediante relatórios de prestação dos serviços entregues pela contratada e reuniões mensais entre as partes);
- f. as formas de recebimento provisório e definitivo;
- g. as sanções e glosas aplicáveis;
- h. os procedimentos de faturamento e pagamento;
- i. no caso de contratos com previsão de uso de ordens de serviço, detalhar os campos da OS na reunião, os critérios de qualidade utilizados e as situações que ensejem a recusa de produtos e serviços;
- j. se necessário, deve ser estabelecido cronograma de execução das providências previstas para adequação do ambiente do órgão (e.g. ocupação de espaço físico pela contratada, alocação de equipamentos do órgão, instalação de links de comunicação, alocação de crachás para os funcionários da contratada e concessão de perfis de acesso a serviços do órgão).

Responsável

Equipe de planejamento e contratação.

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível
R-22	Reunião de iniciação do contrato	Elementos básicos do contrato não estão claros de forma uniforme para as partes do contrato	Planejamento	Administração	Alto

Impactos

- 1 Diferenças de entendimentos e expectativas entre as partes, com consequente atraso durante a execução do contrato devido à necessidade de esclarecer os pontos com entendimento divergente.

Ações Preventivas

- P-01 Equipe de planejamento da contratação inclui no modelo de gestão do contrato o estabelecimento de uma equipe multidisciplinar de fiscalização do contrato, incluindo pelo menos os papéis de gestor do contrato, requisitante, especialista e administrativo.

Responsável

Equipe de planejamento e contratação.

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível
R-23	Ausência de protocolo de comunicação formal entre partes contratantes	Ausência de protocolo de comunicação formal entre partes contratantes	Gestão de Contrato	Administração	Médio

Impactos

- 1 Falhas na comunicação entre as partes, e ausência de evidências das ocorrências do contrato, com consequente retardo e falhas na execução do contrato, e impossibilidade de identificar a parte descumpridora do contrato.

Ações Preventivas

- P-01 Equipe de planejamento da contratação inclui no modelo de gestão do contrato a definição de protocolo de comunicação entre contratante e contratada ao longo da execução contratual. **Responsável** Equipe de planejamento e contratação.

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível
R-24	Método subjetivo para avaliação da conformidade do objeto	Subjetividade na definição dos resultados que serão mensurados para fins de remuneração da contratada	Planejamento	Administração	Alto

Impactos

- 1 Pagamentos sem que tenham sido realmente entregues resultados que atendem às necessidades da organização ou paralisação do contrato (devido à Administração recusar-se a dar aceite às entregas da contratada e esta entender que os resultados são os que o contrato prevê), com consequente desperdício de recursos públicos e não atendimento das necessidades da organização.

Ações Preventivas

- P-01 Equipe de planejamento da contratação define no modelo de gestão do contrato método objetivo para avaliação da conformidade dos produtos e serviços entregues, definindo os parâmetros que serão utilizados para balizar a mensuração dos serviços prestados. **Responsável** Equipe de planejamento e contratação.

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível
R-25	Segregação entre recebimentos provisório e definitivo, no caso de serviços	Complexidade do recebimento provisório dos serviços	Gestão de Contrato	Administração	Médio

Impactos

- 1 Necessidade de o fiscal ter maior disponibilidade para executar o acompanhamento e fiscalização com respeito aos aspectos técnicos do contrato ou incorreção nos procedimentos de recebimento, com consequente não avaliação de outros aspectos contratuais ou recebimento de serviço em desconformidade com especificações técnicas.

Ações Preventivas

	Equipe de planejamento da contratação prevê no modelo de gestão do contrato a segregação do recebimento do serviços de forma que:		
P-01	a) o recebimento provisório, a cargo do fiscal que acompanha a execução do contrato, baseie-se no que foi observado ao longo do acompanhamento e fiscalização; e b) o recebimento definitivo, a cargo de outro servidor ou comissão responsável pelo recebimento definitivo, deve basear-se na verificação do trabalho feito pelo fiscal e na verificação de todos os outros aspectos do contrato que não a execução do objeto propriamente dita.	Responsável	Equipe de planejamento e contratação.

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível
R-26	Não manutenção das condições contratuais	Ausência de consequências para a contratada caso não mantenha as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.	Gestão de Contrato	Administração	Alto

Impactos

- 1 Retorno de todos os riscos que foram mitigados por meio dos critérios de habilitação e qualificação da licitação.

Ações Preventivas

P-01	Equipe de planejamento da contratação inclui no modelo de gestão do contrato:		Responsável	Equipe de planejamento e contratação.
	a) cláusula que estabeleça a obrigação do contratado de manter, durante toda a execução do contrato, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;			
	b) cláusula de penalidade para o inadimplemento da cláusula acima (não manutenção das condições);			
	c) cláusula de garantia contratual prevendo a execução da garantia para ressarcimento dos valores e indenizações devidos à Administração pela não manutenção das condições, além das penalidades já previstas em lei.			
P-02	Fiscal administrativo do contrato exige a comprovação, por parte da contratada, da manutenção de todas as condições de habilitação e qualificação ao longo da execução do contrato, abrindo procedimento administrativo para aplicação de sanções e execução da garantia em caso de desconformidade .		Responsável	Fiscal Administrativo

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível
--------	-------	----------------	------	--------------	-------

Impactos

- 1 Impossibilidade de aplicação de penalidades, com consequente impossibilidade de induzir o contrato a voltar a normalidade em caso de desconformidade na

Ações Preventivas

- Equipe de planejamento da contratação inclui no modelo de gestão do contrato cláusulas de penalidades observando as seguintes diretrizes:
- a. atrelar multas às obrigações da contratada estabelecidas no modelo de execução do objeto (e.g. multas por atraso de entrega de produtos e por recusa de produtos);
- P-01 b. definir o rigor de cada multa de modo que seja proporcional ao prejuízo causado pela desconformidade;
- c. definir o processo de aferição da desconformidade que leva à multa (e.g. cálculo do nível de serviço obtido);
- d. definir a forma de cálculo da multa, de modo que seja o mais simples possível;
- e. definir o que fazer se as multas se acumularem (e.g. distrato);
- f. definir as condições para aplicações de glosas, bem como as respectivas formas de cálculo.
- Responsável** Equipe de planejamento e contratação.

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível
R-28	Utilização, sem críticas, de modelos contidos em outros editais	Aproveitamento de projeto básico de outra instituição mais madura ou menos madura.	Planejamento	Administração	Médio

Impactos

- 1 Utilização de modelos de execução do objeto e de gestão do contrato para os quais o órgão não está preparado, com consequente não gestão do contrato segundo as regras nele contidas e as consequências de uma má gestão contratual.

Ações Preventivas

- Equipe de planejamento da contratação, com base nos elementos dos estudos técnicos preliminares, avalia todas as condições estabelecidas no edital e decide se é possível cumpri-las e se são suficientes para que a organização tenha sua necessidade atendida.
- P-01
- Responsável** Equipe de planejamento e contratação.

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível
R-29	Cumprimento, pelas contratadas, das obrigações trabalhistas, previdenciárias e com o FGTS.	Utilização de controles, durante a fiscalização, pouco eficazes para garantir o cumprimento, pelas contratadas, das obrigações trabalhistas, previdenciárias e com o FGTS.	Gestão de Contrato	Contratada	Alto

Impactos

ANEXO I

- 1 Ineficiência e ineficácia da fiscalização contratual (e.g., aumento dos encargos na fiscalização sem necessariamente diminuir o risco de as obrigações não estarem sendo cumpridas pelas contratadas), com consequente diminuição da atenção da fiscalização no cumprimento do objeto do contrato e com baixa eficácia na mitigação dos riscos de descumprimento dessas obrigações pela contratada (descumprimento este que traz possibilidade de responsabilização solidária da administração).

Ações Preventivas

Equipe de planejamento da contratação inclui no modelo de gestão do contrato:		
a) que as verificações documentais relativas aos aspectos trabalhistas, previdenciários e do FGTS, além de contemplar os documentos que atestem a regularidade da contratada como um todo; Complementarmente, a critério da administração, poderão ser exigidos que a contratada apresente:		
a.1) documentos comprobatórios da realização do pagamento de salários, vale-transporte e auxílio alimentação;		
a.2) extratos das contribuições previdenciárias retirados pelos próprios empregados terceirizados por meio do acesso as suas contas;		
a.3) extratos dos depósitos no FGTS retirados pelos próprios empregados terceirizados por meio do acesso as suas contas;		
b) que a contratada está obrigada a:		
P-01	b.1) viabilizar o acesso de seus empregados, via internet, por meio de senha própria, aos sistemas da Previdência Social e da Receita Federal do Brasil, com o objetivo de verificar se as suas contribuições previdenciárias foram recolhidas;	Responsável Equipe de planejamento e contratação.
	b.2) viabilizar a emissão do cartão cidadão pela Caixa Econômica Federal para todos os empregados;	
	b.3) oferecer todos os meios necessários aos seus empregados para a obtenção de extratos de recolhimentos das contribuições previdenciárias e depósitos do FGTS sempre que solicitado pela fiscalização;	
	c) cláusulas de penalidade que considerem como falta grave, caracterizada como falha em sua execução que poderá dar ensejo à rescisão do contrato, sem prejuízo da aplicação de sanção pecuniária (fixar o quantum) e da declaração de impedimento para licitar e contratar com a União, nos termos do art. 7º da Lei 10.520/2002 (fixar o prazo):	
	c.1) o não pagamento do salário, do vale-transporte e do auxílio alimentação no prazo previsto em lei;	
	c.2) o não recolhimento das contribuições sociais da Previdência Social;	
	c.3) o não recolhimento do FGTS dos empregados.	
	d) que a cláusula de garantia deve assegurar também o pagamento de:	
	d.1) prejuízos advindos do não cumprimento do contrato;	
	d.2) multas punitivas aplicadas pela fiscalização à contratada;	
	d.3) prejuízos diretos causados à contratante decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do	

ANEXO I

- c.3) o não recolhimento do FGTS dos empregados.
- d) que a cláusula de garantia deve assegurar também o pagamento de:
 - d.1) prejuízos advindos do não cumprimento do contrato;
 - d.2) multas punitivas aplicadas pela fiscalização à contratada;
 - d.3) prejuízos diretos causados à contratante decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;
 - d.4) obrigações previdenciárias e trabalhistas não honradas pela contratada.

Responsável

Equipe de planejamento e contratação.

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível
R-30	Ausência de refinamento da estimativa de preços realizada nos estudos técnicos preliminares	Ausência de refinamento da estimativa de preços realizada nos estudos técnicos preliminares, em especial para contratações complexas.	Planejamento	Administração	Extremo

Impactos

- 1 Inclusão no TR ou PB de referência de preço inadequada, com consequente utilização de parâmetro inadequado para julgamento da proposta vencedora e dificuldade de justificar as estimativas quando questionados por partes interessadas.

Ações Preventivas

- P-01 Equipe de planejamento da contratação avalia a necessidade de refinar a estimativa de preços, e se for necessário, refina a estimativa considerando os mesmos riscos e controles apresentados no item "Estimativa preliminar de preços" dos estudos técnicos preliminares.

Responsável

Equipe de planejamento e contratação.

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível
R-31	Indisponibilidade orçamentária	Contratações anteriores acima do valor previsto e aditivos contratuais em outros contratos não previstos.	Gestão de Contrato	Administração	Alto

Impactos

- 1 Indisponibilidade orçamentária, com consequente impossibilidade de contratação

Ações Preventivas

- P-01 Gestor responsável pelas aquisições mantém informações sobre a disponibilidade orçamentária e financeira, incluindo informações atualizadas sobre a situação de cada contratação da organização (e.g., planejada, licitada, contratada), sobre os valores empenhados, liquidados e pagos, e sobre a dotação disponível (e.g., por meio de uma planilha).

Responsável

Autoridade competente

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível
--------	-------	----------------	------	--------------	-------

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível
R-32	Não formalização de papéis	Os atores que devem atuar na fase de gestão do contrato (e.g., gestor, fiscal requisitante, fiscal especialista, fiscal administrativo, preposto) atuam sem nomeação formal.	Gestão de Contrato	Administração	Extremo

Impactos

- 1 Questionamento da legitimidade dos atos praticados na gestão contratual, com consequente impossibilidade de responsabilizar as partes do contrato e os agentes públicos que atuaram sem delegação.

Ações Preventivas

- P-01 Autoridade competente nomeia formalmente os representantes da organização que atuarão na gestão do contrato, assim como seus substitutos eventuais. **Responsável** Autoridade competente
- P-02 Gestor do contrato exige, após assinatura do contrato e antes do início da execução contratual, que o representante legal da contratada apresente formalmente o preposto da contratada. O procedimento de apresentação formal do preposto deve ocorrer sempre que houver sua substituição ou ausência temporária. **Responsável** Gestor do contrato

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível
R-33	Disponibilidade para fiscalizar	Ator designado pela Administração para atuar na fase de gestão do contrato (e.g., gestor, fiscal requisitante, fiscal especialista e fiscal administrativo) não possui tempo suficiente para desempenhar as atividades.	Gestão de Contrato	Administração	Extremo

Impactos

- 1 Não fiscalização adequada dos aspectos sob sua responsabilidade, com consequente não detecção de descumprimento de partes da avença com suas consequências.

Ações Preventivas

- P-01 Autoridade competente que nomeia representantes da Administração para atuar na gestão/fiscalização dos contratos avalia se este possuirá tempo hábil para executar a atividade, considerando suas demais atribuições, avaliando ainda a necessidade de designar a atribuição em caráter de exclusividade e a quantidade (e complexidade) dos contratos em cuja gestão/fiscalização o designado já atua. **Responsável** Autoridade competente

Ações de Contingência

- C-01 Representante da administração nomeado para atuar na fiscalização ou gestão contratual que não tenha tempo hábil para executar a atividade notifica formalmente autoridade que o nomeou do fato. **Responsável** Fiscal de contrato

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível
R-34	Licitante não mantém regularidade fiscal	Licitante não mantém a regularidade fiscal da habilitação na fase de execução contratual.	Gestão de Contrato	Contratada	Extremo

Impactos

- 1 Pagamento de fornecedor em débito com a fazenda, com consequente impossibilidade de a fazenda pública ressarcir-se de valores devidos.

Ações Preventivas

P-01	Fiscal (administrativo) consulta no Sicaf manutenção da regularidade fiscal antes de cada pagamento e, em caso de irregularidade, executa os procedimentos do art. 3º, §4º, da IN-SLTI 4/2013, no que couber.	Responsável	Fiscal administrativo
------	---	--------------------	-----------------------

Leme, 25 março de 2025

Documento assinado digitalmente



SAULO LINO DE QUEIROZ

Data: 25/03/2025 10:16:57-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

SAULO LINO DE QUEIROZ

Engenheiro Civil - CREA/SP 5070111377