



# MUNICÍPIO DE TAIACU

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 – CENTRO  
ESTADO DE SÃO PAULO  
CNPJ: 44.544.690/0001-15

## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

### **I – INTRODUÇÃO**

Este Estudo Técnico Preliminar (ETP) integra a fase de planejamento da pretendida contratação, com o objetivo de demonstrar a sua real necessidade, analisar a viabilidade técnica e econômica de implementá-la, bem como instruir a elaboração do respectivo Termo de Referência.

### **II – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

A aquisição de materiais elétricos se faz necessária para atender à demanda contínua de manutenção, reparo, substituição, ampliação das instalações elétricas nos prédios e espaços públicos sob responsabilidade do Município. Além disso, muitos dos sistemas elétricos atualmente instalados apresentam desgaste natural pelo tempo de uso, sendo imprescindível a substituição. Justifica-se a necessidade de aquisição desses materiais elétricos especificados, garantindo a continuidade e a qualidade dos serviços públicos.

A ausência desses materiais compromete diretamente a prestação de serviços públicos essenciais, podendo acarretar riscos à segurança de usuários e servidores, bem como a interrupção de atividades fundamentais.

### **III - PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL**

Essa contratação está prevista no Plano de Contratações Anual.

### **IV – ÁREAS REQUISITANTES**

Setor elétrico.

### **V – DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

**5.1.** Os materiais devem atender no mínimo às seguintes especificações:

**a)** todos os materiais deverão estar em conformidade com as normas da ABNT e serem confeccionados em materiais resistentes PVC, PEAD, aço carbono, aço inoxidável e cobre, aço galvanizado, entre outros, todos de acordo com as descrições;

**b)** possuírem as medidas como diâmetros, comprimento, largura, polegadas, pressão, tensão, temperatura, todas conforme as descrições;

**c)** Certificações de qualidade em conformidade com a legislação vigente e cabíveis a cada item.

**5.2.** Condições da entrega:

**a)** o prazo de entrega é de até 10 (dez) dias contados da emissão da ordem de



# MUNICÍPIO DE TAIACU

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 – CENTRO  
ESTADO DE SÃO PAULO  
CNPJ: 44.544.690/0001-15

fornecimento;

**b)** os materiais deverão ser entregues de forma parcelada, conforme a necessidade do setor e quantidades informadas nas ordens de fornecimento;

**c)** os materiais deverão ser entregues em embalagens originais contendo informação do lote, procedência, fabricação e validade; e número do registro emitido pelo órgão competente (quando couber);

**d)** as entregas deverão ser acompanhadas das notas fiscais emitidas de acordo com o material entregue e ordem de fornecimento;

**e)** o fornecedor é responsável pelo transporte dos materiais até o local de entrega indicado na ordem de fornecimento, incluindo custos com frete e seguros. Os materiais devem ser entregues em condições adequadas de armazenamento, sem danos ou avarias.

## VI - LEVANTAMENTO DE MERCADO

**6.1.** Diante da necessidade do objeto deste estudo, foi realizado o levantamento de mercado no intuito de prospectar e analisar soluções para a necessidade apontada, que atendam aos critérios de vantajosidade para a Administração sob os aspectos da conveniência, economicidade e eficiência.

**6.2.** Soluções disponíveis:

**a)** Contratação de empresa para prestação dos serviços necessários com fornecimento de materiais; e

**b)** Aquisição dos materiais por meio de processo licitatório.

### 6.2.1. SOLUÇÃO “A”

**Vantagens:** Empresas especializadas em serviços elétricos contam com profissionais habilitados, o que garante a execução correta, segura e conforme as normas técnicas vigentes, oferecendo soluções eficazes, de qualidade e com elevada redução de riscos. Utilizam materiais adequados, técnicas modernas e procedimentos padronizados, garantindo a durabilidade das instalações, a menor necessidade de retrabalho ou manutenção corretiva e economia ao longo do tempo.

**Desvantagens:** A prefeitura pode se tornar dependente de empresas externas para realizar serviços elétricos essenciais, dificultando respostas rápidas quando há urgência. Eventuais atrasos ou descumprimentos contratuais podem comprometer o funcionamento dos serviços públicos. Empresas especializadas geralmente apresentam propostas com valores superiores aos de profissionais autônomos ou equipes internas, devido à estrutura, encargos e qualificação técnica envolvida.

### 6.2.2. SOLUÇÃO “B”



## MUNICÍPIO DE TAIACU

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 – CENTRO  
ESTADO DE SÃO PAULO  
CNPJ: 44.544.690/0001-15

**Vantagens:** A licitação assegura que todo o processo ocorra com transparência, publicidade e controle institucional, promovendo equidade entre fornecedores. A concorrência permite que a Administração adquira os materiais com melhor custo-benefício, com base em critérios objetivos. Os materiais elétricos são adquiridos com base em especificações técnicas pré-definidas, o que garante padrão de qualidade, compatibilidade com as instalações públicas e durabilidade. Os contratos resultantes da licitação preveem condições de entrega, prazos e garantias, e podem ser fiscalizados com mais rigor, evitando atrasos ou fornecimento de materiais inadequados. O quadro de funcionários desta Administração dispõe de servidores e de setor responsável para a execução dos serviços.

**Desvantagens:** O processo licitatório pode ser lento e burocrático, o que atrapalha o atendimento de demandas urgentes, podendo levar semanas ou meses até que a compra seja efetivada, especialmente em casos de recursos, impugnações ou falhas no processo.

Ainda, foram realizadas pesquisas de contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da Administração e aos requisitos e necessidades apresentadas no presente estudo.

Observou-se que a maioria dos órgãos efetuam processo licitatório para a aquisição de materiais elétricos, visto que é a forma mais segura, transparente e legal de garantir a eficiência na utilização dos recursos públicos, sendo uma contratação bastante comum, nas três esferas da Federação.

Desta sorte, a solução a ser encaminhada é aquisição de materiais elétricos por meio de processo licitatório (**solução b**).

### VII - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Considerando as opções disponíveis no levantamento de mercado, a solução escolhida e a ser adotada, para atendimento da presente necessidade como um todo, é a aquisição dos materiais elétricos, por representar a opção de melhor solução disponível, em termos técnicos e econômicos.

A aquisição dos materiais elétricos para a infraestrutura pública é fundamental para garantir o bom funcionamento e a segurança dos serviços prestados, além de assegurar a qualidade de vida e a eficiência energética nos diversos serviços públicos essenciais.

### VIII - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A definição dos quantitativos estipulados no objeto decorre de levantamento considerando as aquisições feitas nos anos anteriores por esta Administração e aos prédios e demais dependências que necessitam de manutenção.



## MUNICÍPIO DE TAIACU

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 - CENTRO  
ESTADO DE SÃO PAULO  
CNPJ: 44.544.690/0001-15

ITEM	UNID.	QTDE.	ESPECIFICAÇÃO	VALOR MÉDIO UNITÁRIO R\$
1	pacote	5	<b>ABRAÇADEIRA DE NYLON 200MM X 2,5MM</b> – em nylon de alta resistência, cor preta, dimensões: 200mm de comprimento e 2,5mm de largura. Pacote com 100 unidades.	15,82
2	pacote	5	<b>ABRAÇADEIRA DE NYLON 280MM X 3,6MM</b> – em nylon de alta resistência, cor preta, dimensões: 280mm de comprimento e 3,6mm de largura. Pacote com 100 unidades.	30,18
3	unidade	100	<b>ABRAÇADEIRA TIPO U 1”</b> – em aço carbono 1010 prateado, medidas aproximadas de 40mm de comprimento e 30m de largura.	131
4	unidade	100	<b>ABRAÇADEIRA TIPO U 3/4”</b> – em aço carbono 1010 prateado, medidas aproximadas de 60mm de comprimento e 25mm de largura.	1,11
5	kit	10	<b>ANILHAS IDENTIFICADORAS DE CABO</b> – marcadores para cabos e fios de 4mm a 6mm. Confeccionados em poliamida colorida, com texto impresso de números do 0 ao 9. Kit composto por 10 unidades de cada número.	120,84
6	pacote	2	<b>BUCHA PLÁSTICA 6MM COM ANEL</b> – confeccionados em polietileno de alta densidade (PEAD), diâmetro de 6mm. Pacote com 1.000 unidades.	141,00
7	pacote	2	<b>BUCHA PLÁSTICA 8MM COM ANEL</b> – confeccionados em polietileno de alta densidade (PEAD), diâmetro de 8mm. Pacote com 1.000 unidades.	350,00
8	pacote	4	<b>BUCHA PLÁSTICA 10MM COM ANEL</b> – confeccionados em polietileno de alta densidade (PEAD), diâmetro de 10mm. Pacote com 500 unidades.	300,00
9	pacote	8	<b>BUCHA PLÁSTICA 12MM COM ANEL</b> – confeccionados em polietileno de alta densidade (PEAD), diâmetro de 12mm. Pacote com 250 unidades.	410,00
10	rolo	5	<b>CABO FLEXÍVEL AMARELO 1,5MM</b> – elemento condutor produzido em fios de cobre, têmpera mole, isolamento em termoplástico polivinílico (PVC) resistente	162,58



## MUNICÍPIO DE TAIACU

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 – CENTRO  
ESTADO DE SÃO PAULO  
CNPJ: 44.544.690/0001-15

			a propagação de chamas, em dupla camada. Tensão nominal até 750V. Cor da capa isolante: amarelo, bitola de 1,5mm. Rolo com 100 metros. Norma aplicável: NBR NM247-3.	
11	rolo	5	<b>CABO FLEXÍVEL AZUL 1,5MM</b> – elemento condutor produzido em fios de cobre, têmpera mole, isolamento em termoplástico polivinílico (PVC) resistente a propagação de chamas, em dupla camada. Tensão nominal até 750V. Cor da capa isolante: azul, bitola de 1,5mm. Rolo com 100 metros. Norma aplicável: NBR NM247-3.	161,17
12	rolo	5	<b>CABO FLEXÍVEL BRANCO 1,5MM</b> – elemento condutor produzido em fios de cobre, têmpera mole, isolamento em termoplástico polivinílico (PVC) resistente a propagação de chamas, em dupla camada. Tensão nominal até 750V. Cor da capa isolante: branco, bitola de 1,5mm. Rolo com 100 metros. Norma aplicável: NBR NM247-3.	162,58
13	rolo	5	<b>CABO FLEXÍVEL PRETO 1,5MM</b> – elemento condutor produzido em fios de cobre, têmpera mole, isolamento em termoplástico polivinílico (PVC) resistente a propagação de chamas, em dupla camada. Tensão nominal até 750V. Cor da capa isolante: preto, bitola de 1,5mm. Rolo com 100 metros. Norma aplicável: NBR NM247-3.	162,58
14	rolo	5	<b>CABO FLEXÍVEL AZUL 2,5MM</b> – elemento condutor produzido em fios de cobre, têmpera mole, isolamento em termoplástico polivinílico (PVC) resistente a propagação de chamas, em dupla camada. Tensão nominal até 750V. Cor da capa isolante: azul, bitola de 2,5mm. Rolo com 100 metros. Norma aplicável: NBR NM247-3.	268,30



## MUNICÍPIO DE TIAÇU

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 – CENTRO  
ESTADO DE SÃO PAULO  
CNPJ: 44.544.690/0001-15

15	rolo	5	<b>CABO FLEXÍVEL BRANCO 2,5MM</b> – elemento condutor produzido em fios de cobre, têmpera mole, isolamento em termoplástico polivinílico (PVC) resistente a propagação de chamas, em dupla camada. Tensão nominal até 750V. Cor da capa isolante: branca, bitola de 2,5mm. Rolo com 100 metros. Norma aplicável: NBR NM247-3.	269,47
16	rolo	5	<b>CABO FLEXÍVEL PRETO 2,5MM</b> – elemento condutor produzido em fios de cobre, têmpera mole, isolamento em termoplástico polivinílico (PVC) resistente a propagação de chamas, em dupla camada. Tensão nominal até 750V. Cor da capa isolante: preto, bitola de 2,5mm. Rolo com 100 metros. Norma aplicável: NBR NM247-3.	269,47
17	rolo	5	<b>CABO FLEXÍVEL VERMELHO 2,5MM</b> – elemento condutor produzido em fios de cobre, têmpera mole, isolamento em termoplástico polivinílico (PVC) resistente a propagação de chamas, em dupla camada. Tensão nominal até 750V. Cor da capa isolante: vermelho, bitola de 2,5mm. Rolo com 100 metros. Norma aplicável: NBR NM247-3.	269,47
18	rolo	5	<b>CABO FLEXÍVEL AZUL 4,0MM</b> – elemento condutor produzido em fios de cobre, têmpera mole, isolamento em termoplástico polivinílico (PVC) resistente a propagação de chamas, em dupla camada. Tensão nominal até 750V. Cor da capa isolante: azul, bitola de 4,0mm. Rolo com 100 metros. Norma aplicável: NBR NM247-3.	450,62
19	rolo	5	<b>CABO FLEXÍVEL PRETO 4,0MM</b> – elemento condutor produzido em fios de cobre, têmpera mole, isolamento em termoplástico polivinílico (PVC) resistente a propagação de chamas, em dupla camada. Tensão nominal até 750V. Cor da capa isolante: preta, bitola de 4,0mm. Rolo com 100 metros. Norma aplicável: NBR NM247-3.	450,62
20	rolo	5	<b>CABO FLEXÍVEL VERMELHO 4,0MM</b> – elemento condutor produzido em fios de cobre, têmpera mole, isolamento em	450,62



## MUNICÍPIO DE TAIACU

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 – CENTRO  
ESTADO DE SÃO PAULO  
CNPJ: 44.544.690/0001-15

			termoplástico polivinílico (PVC) resistente a propagação de chamas, em dupla camada. Tensão nominal até 750V. Cor da capa isolante: vermelha, bitola de 4,0mm. Rolo com 100 metros. Norma aplicável: NBR NM247-3.	
21	rolo	5	<b>CABO FLEXÍVEL AZUL 6,0MM</b> – elemento condutor produzido em fios de cobre, têmpera mole, isolamento em termoplástico polivinílico (PVC) resistente a propagação de chamas, em dupla camada. Tensão nominal até 750V. Cor da capa isolante: azul, bitola de 6,0mm. Rolo com 100 metros. Norma aplicável: NBR NM247-3.	662,84
22	rolo	5	<b>CABO FLEXÍVEL PRETO 6,0MM</b> – elemento condutor produzido em fios de cobre, têmpera mole, isolamento em termoplástico polivinílico (PVC) resistente a propagação de chamas, em dupla camada. Tensão nominal até 750V. Cor da capa isolante: preta, bitola de 6,0mm. Rolo com 100 metros. Norma aplicável: NBR NM247-3.	662,84
23	rolo	5	<b>CABO FLEXÍVEL AZUL 10,0MM</b> – elemento condutor produzido em fios de cobre, têmpera mole, isolamento em termoplástico polivinílico (PVC) resistente a propagação de chamas, em dupla camada. Tensão nominal até 750V. Cor da capa isolante: azul, bitola de 10,0mm. Rolo com 100 metros. Norma aplicável: NBR NM247-3.	1.190,80
24	rolo	5	<b>CABO FLEXÍVEL PRETO 10,0MM</b> – elemento condutor produzido em fios de cobre, têmpera mole, isolamento em termoplástico polivinílico (PVC) resistente a propagação de chamas, em dupla camada. Tensão nominal até 750V. Cor da capa isolante: preta, bitola de 10,0mm. Rolo com 100 metros. Norma aplicável: NBR NM247-3.	1.190,80
25	rolo	5	<b>CABO FLEXÍVEL VERMELHO 10,0MM</b> – elemento condutor produzido em fios de cobre, têmpera mole, isolamento em termoplástico polivinílico (PVC) resistente a propagação de chamas, em dupla camada. Tensão nominal até 750V. Cor da	1.190,80



## MUNICÍPIO DE TAIACU

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 – CENTRO  
ESTADO DE SÃO PAULO  
CNPJ: 44.544.690/0001-15

			capa isolante: vermelho, bitola de 10,0mm. Rolo com 100 metros. Norma aplicável: NBR NM247-3.	
26	rolo	5	<b>CABO FLEXÍVEL AZUL 16,0MM</b> – elemento condutor produzido em fios de cobre, têmpera mole, isolamento em termoplástico polivinílico (PVC) resistente a propagação de chamas, em dupla camada. Tensão nominal até 750V. Cor da capa isolante: azul, bitola de 16,0mm. Rolo com 100 metros. Norma aplicável: NBR NM247-3.	1.824,78
27	rolo	5	<b>CABO FLEXÍVEL PRETO 16,0MM</b> – elemento condutor produzido em fios de cobre, têmpera mole, isolamento em termoplástico polivinílico (PVC) resistente a propagação de chamas, em dupla camada. Tensão nominal até 750V. Cor da capa isolante: preta, bitola de 16,0mm. Rolo com 100 metros. Norma aplicável: NBR NM247-3.	1.824,78
28	rolo	5	<b>CABO PP FLEXÍVEL PRETO 2 X 2,5MM</b> - condutor composto por fios de cobre eletrolítico, têmpera mole, isolado em composto termoplástico polivinílico (PVC). Tensão de isolamento entre 300/500V. Número de vias: 2. Cor da capa interna: preta e azul. Cor da capa externa: preta. Espessura nominal da isolamento: 0,8mm ou superior. Espessura nominal da capa: 1,00mm ou superior. Bitola: 2,5mm. Rolo com 100 metros. Norma de referência: NBR NM247-5.	800,15
29	rolo	5	<b>CABO PP FLEXÍVEL PRETO 3 X 2,5MM</b> - condutor composto por fios de cobre eletrolítico, têmpera mole, isolado em composto termoplástico polivinílico (PVC). Tensão de isolamento entre 300/500V. Número de vias: 3. Cor da capa externa: preta. Espessura nominal da isolamento: 0,8mm ou superior. Espessura nominal da capa: 1,10mm ou superior. Bitola: 2,5mm. Rolo com 100 metros. Norma de referência: NBR NM247-5.	1.110,43
30	rolo	5	<b>CABO PP FLEXÍVEL PRETO 3 X 6,0MM</b> - condutor composto por fios de cobre eletrolítico, têmpera mole, isolado em composto termoplástico polivinílico (PVC).	2.277,00



## MUNICÍPIO DE TAIACU

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 - CENTRO  
ESTADO DE SÃO PAULO  
CNPJ: 44.544.690/0001-15

			Tensão de isolamento entre 300/500V. Número de vias: 3. Cor da capa externa: preta. Espessura nominal da isolamento: 0,8mm ou superior. Espessura nominal da capa: 1,40mm ou superior. Bitola: 6,0mm. Rolo com 100 metros. Norma de referência: NBR NM247-5.	
31	rolo	5	<b>CABO PP FLEXÍVEL PRETO 3 X 10,0MM</b> - condutor composto por fios de cobre eletrolítico, têmpera mole, isolado em composto termoplástico polivinílico (PVC). Tensão de isolamento entre 0,6/1kv. Número de vias: 3. Cor da capa externa: preta. Espessura nominal da isolamento: 0,7mm ou superior. Espessura nominal da capa: 1,20mm ou superior. Bitola: 6,0mm. Rolo com 100 metros. Norma de referência: NBR7286.	3.988,98
32	rolo	10	<b>CABO CCI 1 PAR 0,40MM</b> – para instalações de telefonia. Condutor em cobre eletrolítico estanhado, têmpera mole, isolamento externa em polivinílico (PVC), bitola do condutor: 0,40mm. Cor: cinza. Rolo com 200 metros.	152,16
33	rolo	10	<b>CABO CCI 2 PARES 0,40MM</b> – para instalações de telefonia. Condutor em cobre eletrolítico estanhado, têmpera mole, isolamento externa em polivinílico (PVC), bitola do condutor: 0,40mm. Cor: cinza. Rolo com 200 metros.	294,12
34	unidade	40	<b>CAIXA DE SOBREPOR COM DISJUNTOR E TOMADA</b> – confeccionada em plástico, cor branca, com disjuntor unipolar tipo 16A e tomada 20A.	47,65
35	unidade	50	<b>CAIXA DE SOBREPOR COM 1 INTERRUPTOR SISTEMA X</b> – confeccionada em plástico, cor branca, interruptor tecla simples, corrente elétrica de 10A, instalação de sobrepor.	14,79
36	unidade	50	<b>CAIXA DE SOBREPOR COM TOMADA SISTEMA X 10A</b> – confeccionada em plástico, cor branca, corrente elétrica de 10A, instalação de sobrepor, 1 tomada.	20,12
37	unidade	50	<b>CAIXA DE SOBREPOR COM TOMADA SISTEMA X 20A</b> – confeccionada em plástico, cor branca, corrente elétrica de 20A, instalação de sobrepor, 1 tomada.	15,95



## MUNICÍPIO DE TAIACU

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 – CENTRO  
ESTADO DE SÃO PAULO  
CNPJ: 44.544.690/0001-15

38	unidade	50	<b>CAIXA DE SOBREPOR COM TOMADA DUPLA SISTEMA X 10A</b> – confeccionada em plástico, cor branca, corrente elétrica de 10A, instalação de sobrepor, 2 tomadas.	18,52
39	unidade	50	<b>CAIXA DE SOBREPOR COM TOMADA RJ11 SISTEMA X</b> – tomada para telefone, confeccionada em plástico, cor branca, corrente elétrica de 10A, instalação de sobrepor, 1 tomada.	26,99
40	unidade	100	<b>CANALETA 20MM X 10MM</b> – em PVC, cor branca, com fita dupla face. Utilizada para instalações do tipo “SISTEMA X”. Medidas: 20mm de largura X 10mm de altura X 2m de comprimento.	10,26
41	unidade	100	<b>CANALETA 30MM X 10MM</b> – em PVC, cor branca, com fita dupla face. Utilizada para instalações do tipo SISTEMA X. Medidas: 30mm de largura X 10mm de altura X 2m de comprimento.	28,03
42	unidade	30	<b>CANO PARA CHUVEIRO ½”</b> – braço para ligação de chuveiro, em alumínio, diâmetro de ½”, comprimento de 30cm, conexão com rosca.	20,78
43	unidade	30	<b>CHAVE BOIA DE NÍVEL</b> – material da boia: polipropileno, corrente de 15A, tensão 220V, cabo com 1,5 metros. Acompanha contra peso.	53,87
44	unidade	20	<b>CHUVEIRO ELÉTRICO 127V</b> – tipo ducha, formato redondo, em termoplástico, cor branca, voltagem de 127V, potência de 5500W. Controle de 3 temperaturas, mangueira e ducha manual.	73,68
45	unidade	20	<b>CHUVEIRO ELÉTRICO 220V</b> – tipo ducha, formato redondo, em termoplástico, cor branca, voltagem de 220V, potência de 5500W. Controle de 3 temperaturas, mangueira e ducha manual.	75,03
46	rolo	20	<b>CONDUÍTE ELETRODUTO CORRUGADO ¾”</b> – eletroduto flexível, em PVC rígido corrugado, antichamas, diâmetro de 25mm. Rolo com 50 metros.	114,15
47	rolo	40	<b>CONDUÍTE ELETRODUTO CORRUGADO 1”</b> – eletroduto flexível, em PVC rígido corrugado, antichamas, diâmetro de 32mm. Rolo com 25 metros.	99,49
48	rolo	20	<b>CONDUÍTE ELETRODUTO CORRUGADO 2”</b> – eletroduto flexível, em	504,70



## MUNICÍPIO DE TAIACU

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 - CENTRO  
ESTADO DE SÃO PAULO  
CNPJ: 44.544.690/0001-15

			PVC rígido corrugado, antichamas, diâmetro de 63mm. Rolo com 50 metros.	
49	unidade	50	<b>CONDULETE ALUMÍNIO MÚLTIPLO 3/4"</b> – em alumínio natural, tipo L, sem rosca, com tampa, bitola: 3/4", sem vedação.	17,58
50	unidade	50	<b>CONDULETE ALUMÍNIO MÚLTIPLO 1"</b> – em alumínio natural, tipo L, sem rosca, com tampa, bitola: 1", sem vedação.	21,67
51	unidade	100	<b>CONECTOR DE EMENDA 2 POLOS 32A</b> – em nylon (PA 6.6) de alta resistência, aço inox e cobre, corrente elétrica 32A, para condutores até 4mm.	148,64
52	unidade	100	<b>CONECTOR DE EMENDA 2 POLOS 41A</b> – em nylon (PA 6.6) de alta resistência, aço inox e cobre, corrente elétrica 41A, para condutores até 6mm.	8,39
53	unidade	200	<b>CONECTOR DE SAÍDA PARA CONDULETE DE 3/4"</b> – em alumínio natural de alta resistência, rosca BSP, bitola de 3/4".	4,61
54	unidade	200	<b>CONECTOR DE SAÍDA PARA CONDULETE DE 1"</b> – em alumínio natural de alta resistência, rosca BSP, bitola de 1".	3,85
55	unidade	30	<b>CONECTOR TIPO SINDAL 2,5MM<sup>2</sup></b> – conector em barra destacável com 12 bornes, em polietileno e cobre, bitola: 2,5mm <sup>2</sup> , tensão: 250V, corrente: 24A. Barra com 12 terminais.	19,79
56	unidade	30	<b>CONECTOR TIPO SINDAL 6MM<sup>2</sup></b> – conector em barra destacável com 12 bornes, em polietileno e cobre, bitola: 6mm <sup>2</sup> , tensão: 500V, corrente: 41A. Barra com 12 terminais.	28,37
57	unidade	30	<b>CONECTOR TIPO SINDAL 16MM<sup>2</sup></b> – conector em barra destacável com 12 bornes, em polietileno e cobre, bitola: 16mm <sup>2</sup> , tensão: 600V, corrente: 60A. Barra com 12 terminais.	57,77
58	unidade	30	<b>CONTATOR TRIPOLAR 32A</b> – trifásico, 3 polos, entrada 1NA, saída 1NF, tensão 220V, corrente 32A, terminal parafusos, fixação por trilho DIN 35mm ou parafusos.	189,12
59	unidade	30	<b>CONTATOR TRIPOLAR 40A</b> – trifásico, 3 polos, entrada 1NA, saída 1NF, tensão 220V, corrente 40A, terminal parafusos, fixação por trilho DIN 35mm ou parafusos.	305,69
60	unidade	30	<b>CONTATOR TRIPOLAR 50A</b> – trifásico, 3 polos, entrada 1NA, saída 1NF, tensão	359,80



## MUNICÍPIO DE TAIACU

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 – CENTRO  
ESTADO DE SÃO PAULO  
CNPJ: 44.544.690/0001-15

			220V, corrente 50A, terminal parafusos, fixação por trilho DIN 35mm ou parafusos.	
61	unidade	50	<b>DISJUNTOR DIN UNIPOLAR 10A</b> – em metal e plástico, cor branca, 1 polo, curva C, corrente 10A, tensão aproximada: 400V, frequência: 50/60Hz.	13,07
62	unidade	50	<b>DISJUNTOR DIN UNIPOLAR 20A</b> – em metal e plástico, cor branca, 1 polo, curva C, corrente 20A, tensão aproximada: 400V, frequência: 50/60Hz.	12,94
63	unidade	50	<b>DISJUNTOR DIN BIPOLAR 32A</b> – em metal e plástico, cor branca, 2 polos, curva C, corrente 32A, tensão máxima aproximada: 400V, frequência: 50/60Hz.	45,06
64	unidade	50	<b>DISJUNTOR DIN BIPOLAR 50A</b> – em metal e plástico, cor branca, 2 polos, curva C, corrente 50A, tensão máxima aproximada: 400V, frequência: 50/60Hz.	44,72
65	unidade	50	<b>DISJUNTOR DIN BIPOLAR 63A</b> – em metal e plástico, cor branca, 2 polos, curva C, corrente 63A, tensão máxima aproximada: 400V, frequência: 50/60Hz.	45,21
66	unidade	50	<b>DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 63A</b> – em metal e plástico, cor branca, 3 polos, curva C, corrente 63A, tensão máxima aproximada: 400V, frequência: 50/60Hz.	65,58
67	unidade	10	<b>DUCHA DE PAREDE MULTIDIRECIONAL</b> – em termoplástico, cor branca, voltagem de 220V, potência de 5500W. Controle de 3 temperaturas, tipo de ducha multidirecional, instalação direto na parede (dispensa uso de cano).	165,33
68	barra	50	<b>ELETRODUTO GALVANIZADO ¾"</b> – em aço galvanizado, rosca BSP, diâmetro nominal de ¾". Barra de 3 metros.	22,34
69	barra	50	<b>ELETRODUTO GALVANIZADO 1"</b> – em aço galvanizado, rosca BSP, diâmetro nominal de 1". Barra de 3 metros.	23,53
70	barra	50	<b>ELETRODUTO EM PVC ¾"</b> – em policloreto polivinila (PVC), roscável, diâmetro nominal de ¾". Barra de 3 metros.	13,71
71	barra	50	<b>ELETRODUTO EM PVC 1"</b> – em policloreto polivinila (PVC), roscável, diâmetro nominal de 1". Barra de 3 metros.	22,53
72	unidade	10	<b>FECHADURA ELÉTRICA COM CONTROLE REMOTO</b> – em aço pintado, com cilindro fixo, alimentação 12V, furação padrão, instalação sobreposta. Receptor	293,16



## MUNICÍPIO DE TAIACU

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 – CENTRO  
ESTADO DE SÃO PAULO  
CNPJ: 44.544.690/0001-15

			com 2 canais, fonte de 12V 1A, conector PA. Controle de fácil programação. Acompanha 2 chaves e 2 controles.	
73	unidade	10	<b>FECHADURA ELÉTRICA DE SOBREPOR</b> – em aço pintado, com cilindro fixo, alimentação 12V, furação padrão, instalação sobreposta. Acompanha 3 chaves.	280,28
74	unidade	10	<b>FIO TELEFÔNICO EXTERNO FE AA 100</b> – fio de aço acobreado, isolamento em PVC, 2 condutores, diâmetro do condutor: 1,0mm. Rolo com 400 metros.	1.188,33
75	unidade	10	<b>FITA ISOLANTE AMARELA</b> – em PVC, cor amarela, largura aproximada de 19mm, tensão máxima de operação de 600V. Rolo com 20 metros.	10,74
76	unidade	10	<b>FITA ISOLANTE AZUL</b> – em PVC, cor azul, largura aproximada de 19mm, tensão máxima de operação de 600V. Rolo com 20 metros.	10,74
77	unidade	10	<b>FITA ISOLANTE BRANCA</b> – em PVC, cor branca, largura aproximada de 19mm, tensão máxima de operação de 600V. Rolo com 20 metros.	10,74
78	unidade	80	<b>FITA ISOLANTE PRETA</b> – em PVC, cor preta, largura aproximada de 19mm, tensão máxima de operação de 600V. Rolo com 20 metros.	9,33
79	unidade	10	<b>FITA ISOLANTE VERDE</b> – em PVC, cor verde, largura aproximada de 19mm, tensão máxima de operação de 600V. Rolo com 10 metros.	4,84
80	unidade	10	<b>FITA ISOLANTE VERMELHA</b> – em PVC, cor vermelha, largura aproximada de 19mm, tensão máxima de operação de 600V. Rolo com 10 metros.	4,90
81	unidade	100	<b>FITA ISOLANTE AUTOFUSÃO</b> – em borracha, cor preta, largura aproximada de 19mm, para alta tensão. Rolo com 10 metros.	46,98
82	unidade	10	<b>PORTEIRO ELETRÔNICO VÍDEO COM MONOFONE</b> – composição: 01 módulo interno, 01 módulo externo, kit para fixação, cabos para fixação.	614,82
83	unidade	100	<b>LÂMPADA LED BULBO 12W BRANCO FRIO</b> – temperatura de cor: 6500K branco frio, tensão: bivolt 100-240V, vida útil de no mínimo 25.000 horas, frequência: 50/60Hz,	8,43



## MUNICÍPIO DE TAIACÚ

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 – CENTRO  
ESTADO DE SÃO PAULO  
CNPJ: 44.544.690/0001-15

			fluxo luminoso mínimo: 1050lm, base E27.	
84	unidade	100	<b>LÂMPADA LED BULBO 12W BRANCO QUENTE</b> – temperatura de cor: 3000K branco quente, tensão: bivolt 100-240V, vida útil de no mínimo 25.000 horas, frequência: 50/60Hz, fluxo luminoso mínimo: 1050lm, base E27.	9,16
85	unidade	50	<b>LÂMPADA LED BULBO 30W BRANCO FRIO</b> – temperatura de cor: 6500K branco frio, tensão: bivolt 100-240V, vida útil de no mínimo 25.000 horas, frequência: 50/60Hz, fluxo luminoso mínimo: 2400lm, base E27.	18,80
86	unidade	20	<b>LÂMPADA LED BULBO 85W BRANCO FRIO</b> - temperatura de cor: 6500K branco frio, tensão: bivolt 100-240V, vida útil de no mínimo 25.000 horas, frequência: 50/60Hz, fluxo luminoso mínimo: 8075lm, base E27.	71,02
87	unidade	100	<b>LÂMPADA LED TUBULAR 18W</b> - temperatura de cor: 6500K branco frio, tensão: bivolt 100-240V, vida útil de no mínimo 25.000 horas, frequência: 50/60Hz, fluxo luminoso mínimo: 8075lm, base E27.	14,47
88	unidade	100	<b>LÂMPADA LED TUBULAR HO 36/40W</b> – modelo: 240cm, temperatura da cor: 6000/6500k branco frio, tensão: bivolt 110V-220V, vida útil de no mínimo: 25.000 horas, frequência: 50/60Hz, fluxo luminoso mínimo: 4000lm.	34,64
89	unidade	30	<b>LÂMPADA MISTA 160W</b> – formato: ovoide, temperatura de cor: 3800K, tensão: 220-230V, vida útil de no mínimo 8.000 horas, frequência: 50/60Hz, fluxo luminoso mínimo: 3000lm, base E27.	18,90
90	unidade	30	<b>LÂMPADA MISTA 500W</b> – formato: ovoide, temperatura de cor de aproximadamente 4.000K, tensão: 220-230V, vida útil de no mínimo 8.000 horas, frequência: 50/60Hz, fluxo luminoso mínimo: 12000lm, base E40.	70,99
91	unidade	100	<b>LÂMPADA TUBULAR 10W</b> – modelo: 60cm, temperatura da cor: 6.000K branco frio, tensão: bivolt 110V-220V, vida útil de no mínimo 25.000 horas, frequência: 50/60Hz, fluxo luminoso mínimo: 900lm.	11,95
92	unidade	20	<b>LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W</b> – formato ovoide, temperatura da cor: 4.000K branco neutro, vida útil de no	40,01



## MUNICÍPIO DE TAIACÚ

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 – CENTRO  
ESTADO DE SÃO PAULO  
CNPJ: 44.544.690/0001-15

			mínimo 10.000 horas, fluxo luminoso mínimo: 36.000lm, tensão 220V, base E40.	
93	unidade	20	<b>LÂMPADA VAPOR METÁLICO 2000W</b> – temperatura da cor: 4.300K branco frio, vida útil de no mínimo 8.000 horas, fluxo luminoso mínimo: 180.000lm, tensão 220V, base E40.	295,00
94	unidade	100	<b>LUMINÁRIA TARTARUGA LED 12W</b> – temperatura da cor: 6.500K branco frio, vida útil de no mínimo 15.000 horas, tensão elétrica: bivolt, fluxo luminoso mínimo: 960lm, grau de proteção: IP65.	37,58
95	unidade	100	<b>LUMINÁRIA SLIM (SOBREPOR) LED 18W 60CM</b> – temperatura da cor: 6.500k branco frio, tensão elétrica: bivolt, fluxo luminoso mínimo: 1.400lm, vida útil de no mínimo 15.000 horas.	22,26
96	unidade	100	<b>LUMINÁRIA SLIM (SOBREPOR) LED 36W 120CM</b> – temperatura da cor: 6.500k branco frio, tensão elétrica: bivolt, fluxo luminoso mínimo: 4.000lm, vida útil de no mínimo 25.000 horas.	31,21
97	pacote	10	<b>PARAFUSO AUTO BROCANTE FLANGEADO PHILLIPS 4,2MM X 13MM</b> – em aço de alta resistência, acabamento galvanizado, rosca auto furante. Medidas: 4,2mm de diâmetro X 13mm de comprimento. Pacote com 100 peças.	17,80
98	pacote	10	<b>PARAFUSO AUTO BROCANTE FLANGEADO PHILLIPS 4,2MM X 25MM</b> – em aço de alta resistência, acabamento galvanizado, rosca auto furante. Medidas: 4,2mm de diâmetro X 25mm de comprimento. Pacote com 100 peças. Embalagem com 100 peças.	22,00
99	embalagem	10	<b>PARAFUSO PARA DRYWALL PHILLIPS 3,5MM x 25MM</b> – em aço baixo carbono, parafuso auto-atarraxante, ponta agulha, fenda Phillips, cabeça trombeta, acabamento fosfatado. Medidas: 3,5mm de diâmetro X 25mm de comprimento.	48,50
100	embalagem	10	<b>PARAFUSO PARA DRYWALL PHILLIPS 3,5MM x 45MM</b> – em aço baixo carbono, auto-atarraxante, ponta agulha, fenda Phillips, cabeça trombeta, acabamento fosfatado. Medidas: 3,5mm de diâmetro X 45mm de comprimento. Embalagem com 100 peças.	30,50



## MUNICÍPIO DE TAIACU

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 – CENTRO  
ESTADO DE SÃO PAULO  
CNPJ: 44.544.690/0001-15

101	embalagem	10	<b>PARAFUSO PHILLIPS CABEÇA CHATA 4,5MM X 60MM</b> – em aço carbono, auto-atarraxante, fenda Phillips, cabeça chata, acabamento bicromatizado. Medidas: 4,5mm de diâmetro X 60mm de comprimento. Embalagem com 100 peças.	25,73
102	unidade	100	<b>PLAFON COM SOQUETE E-27 DE PORCELANA</b> – em polipropileno, cor branca, soquete em porcelana, base: E-27, potência mínima: 60W, tensão: bivolt.	11,58
103	unidade	50	<b>PLUGUE FÊMEA 2P+T 10A</b> – conector 3 pinos (2 polos + 1 terra), corpo em termoplástico, corrente elétrica: 10A.	8,15
104	unidade	50	<b>PLUGUE FÊMEA 2P+T 20A</b> – conector 3 pinos (2 polos + 1 terra), corpo em termoplástico, corrente elétrica: 20A.	9,76
105	unidade	50	<b>PLUGUE MACHO 90° 2P+T 10A</b> – conector 3 pinos (2 polos + 1 terra), corpo em termoplástico, corrente elétrica: 10A.	8,06
106	unidade	50	<b>PLUGUE MACHO 90° 2P+T 20A</b> – conector 3 pinos (2 polos + 1 terra), corpo em termoplástico, corrente elétrica: 20A.	9,29
107	unidade	10	<b>PORTEIRO ELETRÔNICO INTERFONE</b> – kit composto por no mínimo: 01 módulo interno (monofone), 01 módulo externo (interfone), parafusos, buchas e cabos para fixação, fonte de alimentação bivolt automática, manual de instruções.	228,43
108	unidade	5	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA GERAL PARA 18 DISJUNTORES</b> - tipo sobrepor, em PVC (plástico), sem barramento. Moldura com espaço para a colagem de etiquetas de identificação. Acompanha tampas-cegas. Tampa cor branca ou translúcida branca, com abertura em 180°, com opção de inversão no sentido da abertura. Em conformidade com as normas técnicas vigentes.	127,19
109	unidade	5	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA GERAL PARA 24 DISJUNTORES</b> - tipo sobrepor, em PVC (plástico), sem barramento. Moldura com espaço para a colagem de etiquetas de identificação. Acompanha tampas-cegas. Tampa cor branca ou translúcida branca, com abertura em 180°, com opção de inversão no sentido da abertura. Em conformidade com as normas técnicas vigentes.	153,65



## MUNICÍPIO DE TAIACU

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 - CENTRO  
ESTADO DE SÃO PAULO  
CNPJ: 44.544.690/0001-15

110	unidade	20	<b>REATOR VAPOR METÁLICO 400W 220V</b> – potência da lâmpada: 400W, voltagem: 220V, frequência: 60HZ, fator de potência: 0,92. Vida útil de aproximadamente 50.000 horas. Em conformidade com as normas técnicas vigentes.	227,69
111	unidade	20	<b>REATOR VAPOR METÁLICO 2000W 220V</b> – potência da lâmpada: 2000W, voltagem: 220V, frequência: 60HZ, fator de potência: 0,92. Vida útil de aproximadamente 50.000 horas. Em conformidade com as normas técnicas vigentes.	1.150,73
112	unidade	100	<b>RECEPTÁCULO</b> – porta lâmpada em porcelana, cor branca, soquete em latão, rosca E27, tensão máxima 250V.	6,98
113	unidade	100	<b>REFLETOR LED BIVOLT 30W 6.500K</b> - tipo holofote blindado, corpo em alumínio injetado, lente em vidro transparente. Potência de 30W, fluxo luminoso: 3.000 lumens ou superior, grau de proteção: ip67 (prova de água), bivolt (100-240volts), temperatura da cor: branco frio. Ângulo de abertura: 120°. Prazo mínimo de garantia de 12 meses.	59,21
114	unidade	100	<b>REFLETOR LED BIVOLT 50W 6.500K</b> - tipo holofote blindado, corpo em alumínio injetado, lente em vidro transparente. Potência de 50W, fluxo luminoso: 3.750 lumens ou superior, grau de proteção: ip67 (prova de água), bivolt (100-240volts), temperatura da cor: branco frio. Ângulo de abertura: 120°. Prazo mínimo de garantia de 12 meses.	57,59
115	unidade	50	<b>REFLETOR LED BIVOLT 100W 6.500K</b> - tipo holofote blindado, corpo em alumínio injetado, lente em vidro transparente. Potência de 100W, fluxo luminoso: 10.000 lumens ou superior, grau de proteção: ip67 (prova de água), bivolt (100-240volts), temperatura da cor: branco frio. Ângulo de abertura: 120°. Prazo mínimo de garantia de 12 meses.	70,36
116	unidade	30	<b>RELÉ DE SOBRECARGA 17-25A</b> – tripolar, térmico, corrente elétrica: 17-25A, frequência: 50-60HZ	71,49
117	unidade	30	<b>RELÉ DE SOBRECARGA 25-32A</b> – tripolar, térmico, corrente elétrica: 25-32A,	96,21



## MUNICÍPIO DE TAIACU

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 – CENTRO  
ESTADO DE SÃO PAULO  
CNPJ: 44.544.690/0001-15

			frequência: 50-60HZ	
118	unidade	30	<b>RELÉ DE SOBRECARGA 32-40A</b> – tripolar, térmico, corrente elétrica: 32-40A, frequência: 25-400HZ	191,68
119	unidade	10	<b>RELÉ DE SOBRECARGA TRIFÁSICO 23-32A</b> – térmico, contato auxiliar: 1NA + 1NF, corrente nominal: 28-36A	265,98
120	unidade	10	<b>RELÉ DE SOBRECARGA TRIFÁSICO 28-36A</b> – térmico, contato auxiliar: 1NA + 1NF, corrente nominal: 28-36A	74,11
121	unidade	10	<b>RELÉ DE SOBRECARGA TRIFÁSICO 37-50A</b> – térmico, contato auxiliar: 1NA + 1NF, corrente nominal: 37-50A	186,75
122	unidade	10	<b>RELÉ DE SOBRECARGA TRIFÁSICO 55-70A</b> – térmico, contato auxiliar: 1NA + 1NF, corrente nominal: 55-70A	172,35
123	unidade	10	<b>RELÉ DE SOBRECARGA TRIFÁSICO 63-80A</b> – térmico, contato auxiliar: 1NA + 1NF, corrente nominal: 63-80A	186,22
124	unidade	30	<b>RELÉ FALTA DE FASE TRIFÁSICO</b> – alimentação: 220-380V, frequência: 50-60HZ, corrente elétrica: 5A.	118,88
125	unidade	100	<b>RELÉ FOTOELETRÔNICO 500W</b> – sensor compacto para uso externo, tensão: bivolt, frequência: 50-60HZ, potência: 500W.	28,91
126	unidade	30	<b>RELÉ TEMPORIZADOR</b> – retardo na energização, tensão: 220-240V, frequência: 60HZ, temporização: 0-30 segundos.	110,31
127	unidade	30	<b>SENSOR DE PRESENÇA DE EMBUTIR (PAREDE)</b> - tensão: 100/240V – 50/60HZ bivolt automático, cor: branco, ângulo de cobertura: até 110°. Instalação embutida em caixa 4 X 2. Regulagem de tempo: 1s, 1min., 5min.	99,49
128	unidade	20	<b>SENSOR DE PRESENÇA DE EMBUTIR (TETO)</b> - tensão: 100/240V – 50/60HZ bivolt automático, cor: branco, ângulo de cobertura: 360°. Regulagem de tempo: 1s e 30s, 1min. E 15min.	53,79
129	unidade	20	<b>SENSOR DE PRESENÇA EXTERNO</b> – tensão: 100/240V – 50/60HZ bivolt automático, cor: branco. Regulagem de tempo: 1 a 30 minutos, ângulo de cobertura: até 180°. Acompanha suporte para fixação.	78,73



## MUNICÍPIO DE TAIACU

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 – CENTRO  
ESTADO DE SÃO PAULO  
CNPJ: 44.544.690/0001-15

130	unidade	20	<b>SENSOR DE PRESENÇA INTERNO</b> – tensão: 100/240V – 50/60HZ bivolt automático, cor: branco, ângulo de cobertura: até 100°. Permite ajuste de temporização.	35,08
131	barra	30	<b>TRILHO DIN</b> – para fixação din, em ferro zincado, perfurado 35mm. Medidas aproximadas: altura-5cm, largura-7cm. Barra de 1 metro.	17,22
132	unidade	50	<b>VENTILADOR DE TETO COM LUMINÁRIA 127V</b> – 3 velocidades, função reverso, luminária para 2 lâmpadas, 3 pás de plástico, silencioso, interruptor com funções. Cor: branco. Potência mínima de 130W.	273,86
133	unidade	50	<b>VENTILADOR DE TETO SEM LUMINÁRIA 127V</b> – 3 velocidades, função reverso, 3 pás, silencioso. Cor: branco. Potência mínima de 130W.	225,45
134	unidade	30	<b>VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE</b> – em aço com pintura epóxi na cor preta, controle de velocidade regulável, 3 pás, diâmetro: 60cm. Tensão bivolt 127-220V – 200W.	325,43
135	unidade	10	<b>VÍDEO PORTEIRO ELETRÔNICO</b> – módulo interno composto de monitor de vídeo e fone acoplado, tela LCD de 4,3”, formato da tela: 16:9, ângulo de visão: 50°, visão noturna. Módulo externo composto por câmera pinhole ¼”, lente: 1,9mm, ângulo de visão: 100°. Alimentação: 110V/220V. Cor: branco.	1.104,80

### XI - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado da contratação, R\$ 397.792,50, foi apurado com utilização dos parâmetros dos incisos III e IV do artigo 23 da Lei nº 14.133/2021.

### X – JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Em conformidade com o art. 18 da Lei nº 14.133/2021, a Administração Pública deve promover o parcelamento do objeto sempre que possível, visando ampliar a competitividade e assegurar a economicidade da contratação. No entanto, embora o objeto da presente licitação esteja devidamente dividido por item, optou-se pelo **não parcelamento interno de cada item**, com base em justificativas técnicas e operacionais.

Justifica-se pela natureza integrada e interdependente dos itens que compõem a



## MUNICÍPIO DE TAIACU

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 – CENTRO  
ESTADO DE SÃO PAULO  
CNPJ: 44.544.690/0001-15

solução pretendida. Trata-se de um conjunto de materiais que, para o pleno atendimento da demanda da administração pública, deve ser fornecido de forma conjunta e coordenada, garantindo a compatibilidade entre os itens e a eficiência na execução dos serviços de manutenção, ampliação ou instalação de redes e sistemas elétricos.

O fracionamento da contratação comprometeria a padronização dos materiais, dificultaria o controle de qualidade, aumentaria o risco de incompatibilidades técnicas entre componentes e poderia acarretar atrasos na execução das atividades, além de onerar a gestão administrativa com múltiplos processos de aquisição, recebimento e fiscalização.

A concentração dos quantitativos em blocos consolidados possibilita condições comerciais mais vantajosas, gerando maior poder de negociação e redução de custos unitários, refletindo-se em maior economicidade para a Administração.

A equipe técnica responsável pela manutenção dispõe de capacidade operacional para gerenciar os volumes consolidados, não havendo riscos de sobrecarga ou impossibilidade de armazenamento e aplicação dos produtos adquiridos.

Dessa forma, o não parcelamento interno dos itens constitui medida técnica e operacionalmente justificada, em consonância com os princípios da eficiência, economicidade e gestão responsável dos recursos públicos.

### XI - CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há necessidade de outras contratações.

### XII - RESULTADOS PRETENDIDOS

Os resultados pretendidos com essa aquisição estão relacionados à eficiência na manutenção e expansão, na redução de custos públicos, no atendimento às demandas da população e no cumprimento de prazos em obras e serviços.

Seguem os principais objetivos:

- a)** eficiência na manutenção e expansão – com os materiais adquiridos, é possível realizar manutenções preventivas e corretivas, além de ampliações na rede elétrica de prédios públicos e iluminação pública, promovendo mais segurança e conforto para a população;
- b)** melhoria da infraestrutura pública – permite a manutenção e ampliação da rede elétrica em escolas, postos de saúde, praças, ginásios e em prédios administrativos. Ambientes públicos com iluminação adequada favorecem o atendimento ao cidadão e o trabalho dos servidores;
- c)** redução de custos com manutenção e reparos – reduzindo gastos com manutenções corretivas e com materiais de baixa qualidade;



## MUNICÍPIO DE TAIACU

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 – CENTRO  
ESTADO DE SÃO PAULO  
CNPJ: 44.544.690/0001-15

- d)** conservação do Patrimônio Público – instalações elétricas bem mantidas prolongam a vida útil de equipamentos e edificações, reduzindo custos com reformas;
- e)** cumprimentos das normas técnicas e de segurança – materiais adequados evitam acidentes, falhas elétricas e atendem às exigências da legislação;
- f)** maior eficiência energética – a substituição de equipamentos antigos por modelos modernos contribui para a redução do consumo de energia;
- g)** melhoria na imagem da Administração Pública – aumentando a confiança da população na gestão pública que vê as aquisições e manutenções sendo feitas de forma transparente e eficaz;
- h)** eficiência no uso dos recursos públicos – usando de forma racional os recursos públicos e aumento da transparência e responsabilidade fiscal.

### XIII – PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Não se verifica a necessidade de providências específicas a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, nem quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização.

### XIV – POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A aquisição de materiais elétricos pode causar impactos ambientais diretos e indiretos em processos envolvendo produção, transporte, uso, resíduo, desperdício e descarte desses materiais. Alguns dos principais impactos são:

- a)** geração de resíduos perigosos;
- b)** aumento da poluição atmosférica;
- c)** desperdício de recursos naturais;
- d)** acúmulo de lixo eletrônico;
- e)** risco de contaminação do solo e da água;
- f)** consumo excessivo de energia elétrica;
- g)** embalagens não recicláveis;
- h)** descarte de materiais plásticos;
- i)** impacto no transporte de embalagens.

Para reduzir os possíveis impactos relacionados, a Administração pode acatar estratégias como a escolha de materiais com menor impacto ambiental, equipamentos



## MUNICÍPIO DE TAIACU

RUA RAUL MAÇONE, Nº 306 – CENTRO  
ESTADO DE SÃO PAULO  
CNPJ: 44.544.690/0001-15

de alta eficiência energética, logística reversa e a destinação correta dos resíduos e demais soluções que possibilitem suavizar a degradação, o gasto desnecessário e contribuir para a construção de um Município mais responsável e sustentável ambientalmente.

### XV – POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Declaramos **VIÁVEL** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar sob o ponto de vista técnico, econômico e operacional, ficando a indicação da viabilidade legal e orçamentária e decisão quanto à contratação a cargo do setor competente.

A contratação de materiais elétricos revela-se plenamente viável e necessária para garantir a manutenção, ampliação e funcionamento adequado das instalações elétricas dos prédios públicos, unidades administrativas, escolas, postos de saúde, praças e demais espaços sob responsabilidade do ente público.

A demanda por esses materiais é contínua e estratégica, uma vez que o fornecimento de energia elétrica de forma segura e eficiente é condição essencial de qualidade à população. Além disso, a aquisição planejada de materiais elétricos contribui para a rápida execução de manutenções corretivas e preventivas, evitando interrupções e riscos à segurança dos servidores e usuários.

Dessa forma, a contratação é viável sob os aspectos técnico, operacional e econômico, estando alinhada aos princípios da eficiência, economicidade e continuidade do serviço público.

DECLARAMOS que:

É VIÁVEL a presente contratação

NÃO É VIÁVEL a presente contratação.

Taiacu, 21 de julho de 2025

**Luiz Carlos da Cruz**  
**Chefe de Obras**