

MUNICÍPIO DE MARACAJÁ -SC
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Data: 11/09/2024

De: Departamento de Obras, Habitação e Serviços Urbanos

Para: Departamento de Compras.

1 - Prioridade Normal Urgente - Motivo:

2 – Requisitante:

- Secretaria de Administração e Finanças
 Secretaria de Meio Ambiente e Turismo
 Departamento de Transportes
 Departamento de Educação e Cultura
 Departamento de Assistência e Bem Estar Social
 Departamento de Agricultura, Indústria e Comércio
 Departamento de Esportes
 Departamento de Saúde
 Departamento de Obras, Habitação e Serviços Urbanos

3 – Proveniente de:

Recurso Próprio Convênio outros

Dotação: 5 – 3.3.90.00.00.00.00.00 (1.500.1002.0500); 5 – 3.3.90.00.00.00.00.00 (1.600.0000.0600); 5 – 3.3.90.00.00.00.00.00 (1.621.0000.0621); 16 – 3.3.90.00.00.00.00.00 (1.500.0000.0500); 9 – 3.3.90.00.00.00.00.00 (1.500.0000.0500); 23 – 3.3.90.00.00.00.00.00 (1.752.7005.0752); 25 – 3.3.90.00.00.00.00.00 (1.759.0000.0759); 30 – 3.3.90.00.00.00.00.00 (1.500.0000.0500); 35 – 3.3.90.00.00.00.00.00 (1.500.0000.0500); 47 – 3.3.90.00.00.00.00.00 (1.500.1001.0500); 47 – 3.3.90.00.00.00.00.00 (1.540.0000.0540); 47 – 3.3.90.00.00.00.00.00 (1.550.0000.0550); 42 – 3.3.90.00.00.00.00.00 (1.500.1001.0500); 42 – 3.3.90.00.00.00.00.00 (1.540.0000.0540); 42 – 3.3.90.00.00.00.00.00 (1.550.0000.0550); 56 – 3.3.90.00.00.00.00.00 (1.500.0000.0500); 64 – 3.3.90.00.00.00.00.00 (1.500.0000.0500); 67 – 3.3.90.00.00.00.00.00 (1.500.0000.0500); 77 – 3.3.90.00.00.00.00.00 (1.500.0000.0500); 92 – 3.3.90.00.00.00.00.00 (1.500.0000.0500); 90 – 3.3.90.00.00.00.00.00 (1.500.0000.0500); 90 – 3.3.90.00.00.00.00.00 (1.660.0000.0660); 90 – 3.3.90.00.00.00.00.00 (1.661.0000.0661); 102 – 3.3.90.00.00.00.00.00 (1.500.0000.0500).

4– Objeto:

Materiais/Bens Serviço Obra/Serviço de Engenharia

5 – Valor Global: R\$ 853.836,85

6 – Prazo de Execução: 12 MESES

7 – Modalidade de Licitação:

Pregão Concorrência Registro Preço Credenciamento
 Leilão Inexigibilidade Dispensa Concurso

8 – POSICIONAMENTO CONCLUSIVO DO SECRETÁRIO/DIRETOR

Com base nas informações do ETP, entendemos necessária e viável a contratação.

Rafael Martins da Silva
Diretora do Obras, Habitação e Serviços Urbanos

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:

Considerando a demanda oriunda dos chamados dos mais diversos setores desta municipalidade buscando a manutenção elétrica preventiva e corretiva, e em vista da urgência destes, faz-se necessário um Sistema de Registro de Preços dos materiais utilizados em tais manutenções. Justificamos a aquisição a aquisição destes materiais elétricos para a boa prestação dos chamados e gerenciamento da manutenção. E ainda, eventuais danos e intempéries causados às instalações elétricas.

Justifica-se a aquisição desses materiais é fundamental importância para garantir a manutenção e o funcionamento adequado das instalações elétricas em prédios públicos, infraestrutura urbana e demais equipamentos sob responsabilidade da administração municipal. A aquisição de material elétrico é essencial para a realização de manutenções preventivas e corretivas nas instalações elétricas de prédios públicos, escolas, postos de saúde, praças e demais espaços de interesse coletivo. Essas ações visam garantir a segurança das pessoas que frequentam esses locais e evitar possíveis danos causados por falhas elétricas. A aquisição de material elétrico também possibilita a modernização da infraestrutura elétrica do município, incluindo a instalação de sistemas mais eficientes e sustentáveis, como iluminação LED e dispositivos de controle de consumo de energia. Isso contribui para a redução dos gastos com energia elétrica e para a preservação do meio ambiente. Dispor de um estoque adequado de material elétrico é fundamental para garantir pronta resposta em situações de emergência, como apagões, curtos-circuitos e danos causados por fenômenos naturais. Ter os componentes elétricos necessários em estoque agiliza os processos de reparo e minimiza os transtornos causados à população. A aquisição planejada de material elétrico permite uma gestão mais eficiente dos recursos públicos, evitando gastos desnecessários com reparos emergenciais e garantindo a disponibilidade dos itens necessários no momento certo. Além disso, possibilita a realização de compras em maior escala, proporcionando economia de escala e redução de custos unitários. Considerando a importância da manutenção e modernização da infraestrutura elétrica para o bom funcionamento dos serviços públicos e para a segurança da população, a aquisição de material elétrico para atender as necessidades deste município é justificada.

2. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Após a análise das diversas alternativas possíveis de solução, verificou-se que a contratação de empresa para o fornecimento dos bens demandados, deverá ser realizado por meio de Pregão – Eletrônico. A adoção da modalidade Pregão – Eletrônico permitirá: incitar a competição entre fornecedores, desburocratizar o processo aquisitivo, permitir maior transparência e controle social.

Como há um grande número de fabricantes, importadores, distribuidores e empresas no mercado nacional que comercializam os itens a serem licitados e devido ao fato dos bens a serem adquiridos serem classificados como bens comuns uma vez que possuem padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações reconhecidas e usuais no mercado, optou-se pela utilização do Pregão Eletrônico para Sistema de Registro de Preços como forma de aquisição dos bens pretendidos.

A Instrução Normativa/ME nº 73/2020, de 05 de agosto de 2020, que dispõe sobre os procedimentos administrativos para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal, autarquia e fundacional estabelece em seu artigo 6º que “serão utilizados, como métodos para obtenção do preço estimado, a média, a mediana ou o menor dos valores obtidos na pesquisa de preços, desde que o cálculo incida sobre um conjunto de três ou mais preços”.

Por fim, idealiza-se que a realização de certame público por meio do sistema auxiliar de registro de preços, o que viabilizará as aquisições eventuais do Município, tendo à disposição itens a serem adquiridos pelo prazo mínimo de 12 (Doze) meses, o que oportunizará o atendimento de demandas que irão surgir, tais como reformas, manutenções prediais e até mesmo construções e realização de obras públicas geridas e realizadas propriamente pelo Município.

Assim, entendemos que o registro de preços trará benefício e eficiência às contratações públicas municipais, haja vista que o Departamento de Obras não conta com almoxarifado próprio de armazenamento estruturado, assim sendo, há que estes materiais são essenciais ao pleno funcionamento da administração pública, em especial no que tange às manutenções prediais.

3. Descrição da solução adotada:

A motivação pela escolha do **Sistema de Registro de Preço (SRP)** para este processo licitatório se dá pelas características do objeto, não sendo possível a definição previa do quantitativo a ser demandado pela Administração, pois as necessidades podem sofrer impactos diversos.

O critério de julgamento das propostas será o de menor preço por lote.

A vigência da Ata de Registro de Preços será de 1 (um) ano, a partir da homologação do pregão eletrônico, conforme art. 84 da Lei nº 14.133/21.

4.REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO E DA ENTREGA

- **GARANTIA:** O fornecedor dos bens será responsável pela substituição, troca ou reposição dos itens porventura entregues danificados ou não compatíveis com as especificações deste Estudo Técnico Preliminar. Na substituição de itens defeituosos, a reposição será por outro com especificações técnicas iguais, ou superiores com aprovação prévia da contratante, sem custo adicional para a contratante.
- Os materiais deverão ser entregues acondicionados adequadamente, de forma a permitir completa segurança durante o transporte.
- Os gastos com embalagem e deslocamento para entrega das mercadorias são responsabilidades do contratado.
- **O prazo de entrega dos produtos é de 02 (dias) úteis**, contado do(s) pedido(s), em remessa única ou parcelada.
- As entregas deverão ser realizadas de segunda à sexta-feira, das 08h às 12h00min e das 13h00min às 17h00min, em dias úteis, no local indicado pela secretaria ou departamento requisitante.
- A contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:
- Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no edital e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca e especificações mínimas constantes neste termo de referência, edital e demais anexos;
- Responsabilizar-se pelos vícios (defeitos/estado de conservação) e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 à 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei Federal nº 8.078, de 1990);
- Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste estudo, o objeto com avarias ou defeitos;
- Comunicar à contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;
- Prestar todos os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE, obrigando-se a atender, de imediato, todas as reclamações a respeito da qualidade dos produtos/serviços devendo arcar com as despesas resultantes;
- Relatar à CONTRATANTE toda e qualquer irregularidade observada em virtude da prestação do serviço/fornecimento;
- Responsabilizar-se por todas as providências e obrigações estabelecidas nas legislações específicas de acidente de trabalho, bem como por todas as despesas decorrentes do fornecimento, tais como salários, seguros de acidentes, taxas, impostos e contribuições, indenizações, vale-refeição, e outras que porventura venham a ser criadas e exigidas por lei ;
- Arcar com eventuais prejuízos causados à CONTRATANTE e/ou a terceiros provocados por ineficiência ou irregularidades cometidas por seus empregados, convenientes ou prepostos, na execução do objeto contratado;
- Providenciar a imediata correção das deficiências apontadas pela CONTRATANTE quanto à execução do objeto contratado;
- Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;
- Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- Indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato

5.Estimativa das quantidades a serem contratadas:

Conforme levantamento de necessidade, salienta-se a importância de aquisição dos objetos infra citados:

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNID	QUANT	Fornecedor 1	Fornecedo r 2	Fornecedor 3	Fornecedor 4	ATA 01	ATA 02	ATA 03	VALOR MENOR	V.TOTAL
LOTE 01												
1	Base para relé fotoelétrico 1000 w, base galvanizada a fogo e em conformidade a NBR 5123, rigidez dielétrica de 2500 V, corrente: 10 A, tomada giratória 360º, PVC, ligação a 3 fios: Fase 1 (preto), neutro ou fase 2 (branco) e carga (vermelho), mapa de marcação indelével com identificação do sentido de encaixe do relé e identificação dos terminais de encaixe.	PÇ	1500	R\$ 13,99	R\$ 16,42	R\$ 16,31	R\$ 15,50			R\$ 9,30	R\$ 9,30	R\$ 13.950,00
2	Rele fotoeletrônico; potencia mínima de 1000 w ou 1800 VA; grau de proteção: IP 67 sistema FAIL off(lâmpada apagada em caso de falha) Contato NF em operação	PÇ	3000	R\$ 17,70	R\$ 19,11	R\$ 18,87	R\$ 18,64			R\$ 22,70	R\$ 17,70	R\$ 53.100,00

3	Braço para iluminação pública 25 mm x 1 metro, parede 2 mm, com camadas mínimas de 100 micras de espessuras de galvanização a fogo. Fabricados a partir de 2021.	PÇ	300	R\$ 52,00	R\$ 38,76	R\$ 37,66	R\$ 36,90			R\$ 40,50	R\$ 36,90	R\$ 11.070,00
4	Lâmpada vapor sódio 70 W E-27 bulbo tubular, certificação INMETRO.	PÇ	2000	R\$ 23,50	R\$ 17,94	R\$ 16,93	R\$ 16,48			R\$ 19,05	R\$ 16,48	R\$ 32.960,00
5	Reator vapor sódio 70 W AFP uso externo, galvanizado a fogo, baixas perdas e selo ence/Inmetro.	PÇ	1000	R\$ 84,00	R\$ 81,20	R\$ 79,50	R\$ 77,29			R\$ 57,29	R\$ 57,29	R\$ 57.290,00
6	Fita Isolante PVC Preta 20 Metros - 19 mm x 0,13 mm	PÇ	100	R\$ 6,50	R\$ 5,74	R\$ 5,24	R\$ 5,03			R\$ 5,19	R\$ 5,03	R\$ 503,00
7	Conector cunha ramal de ligação corpo e cunha em cobre estanhado tipo II VD	PÇ	200	R\$ 6,70	R\$ 5,64	R\$ 4,99	R\$ 4,80			R\$ 4,72	R\$ 4,72	R\$ 944,00
8	Luminária pública aberta E-27,foco regulável, medindo 34x28cm com bocal de porcelana, 2 fios (positivo/negativo) flexível de 1,5mm, com suporte em alumínio com 2 parafusos sextavados de 5mm, fixado por 4 rebites, sendo um em cada canto.	PÇ	500	R\$ 85,00	R\$ 68,33	R\$ 67,32	R\$ 65,00		R\$ 43,67		R\$ 43,67	R\$ 21.835,00
9	Bocal de porcelana reforçado E-27	PÇ	200	R\$ 3,50	R\$ 4,73	R\$ 4,43	R\$ 3,88			R\$ 1,98	R\$ 1,98	R\$ 396,00
10	Parafuso máquina com porca 16x250mm com camadas mínimas de 100 micras de espessuras de galvanização a fogo. Fabricados a partir de 2021.	PÇ	200	R\$ 12,00	R\$ 7,22	R\$ 7,25	R\$ 6,89			R\$ 8,55	R\$ 6,89	R\$ 1.378,00
11	Condutor sólido de cobre 1,5mm² têmpera mole, encordoamento classe 1, isolamento de PVC/A 70º C - composto termoplástico extrudado à base de Policloreto de vinila, com características especiais para não propagação e auto extinção do fogo, possuir características para propiciar bom acabamento e facilitar o deslizamento dos fios pelos eletrodutos.	M	1500	R\$ 1,45	R\$ 1,73	R\$ 1,49	R\$ 1,42				R\$ 1,42	R\$ 2.130,00
12	Poste de concreto duplo T9/300daN	PÇ	5	R\$ 1.680,00	R\$ 2.394,36	R\$ 2.341,30	R\$ 2.200,00				R\$ 1.680,00	R\$ 8.400,00
LOTE 02												
13	Luminária pública fechada. Refletor em alumínio estampado a anodizado, refrator lente prismática de policarbonato, soqueteira/encaixe para braço de alumínio fundido, acabamento com pintura eletrostática a pó na cor cinza, juntas de vedação resistente ao calor e envelhecimento, encaixe para tubo 2 com soquete de porcelana E-40.	PÇ	50	R\$ 245,00	R\$ 147,64	R\$ 56,97	R\$ 141,43				R\$ 56,97	R\$ 2.848,50
14	Reator vapor sódio 250 W fator de potência 0,92 uso externo, galvanizado a fogo, baixas perdas, perdas máximas 30 W com selo ence/Inmetro.	PÇ	200	R\$ 145,00	R\$ 118,50	R\$ 115,38	R\$ 111,71			R\$ 89,40	R\$ 89,40	R\$ 17.880,00
15	Lâmpada vapor sódio 250 W E-40 bulbo tubular, certificação INMETRO	PÇ	300	R\$ 145,00	R\$ 35,67	R\$ 31,46	R\$ 29,90			R\$ 20,95	R\$ 20,95	R\$ 6.285,00

16	Braço curvo de iluminação pública 2000x48mm com sapata, parede 3mm, com camadas mínimas de 100 micras de espessuras de galvanização a fogo. Fabricados a partir de 2021.	PÇ	50	R\$ 185,00	R\$ 121,50	R\$ 122,73	R\$ 112,76		R\$ 201,50		R\$ 112,76	R\$ 5.638,00
17	Bocal de porcelana reforçado E-40	PÇ	50	R\$ 8,50	R\$ 12,75	R\$ 10,15	R\$ 9,80		R\$ 8,97		R\$ 8,50	R\$ 425,00
18	Condutor sólido de cobre 2,5mm² têmpera mole, encordoamento classe 1, isolamento de PVC/A 70º C - composto termoplástico extrudado à base de Policloreto de vinila, com características especiais para não propagação e auto extinção do fogo, possuir características para propiciar bom acabamento e facilitar o deslizamento dos fios pelos eletrodutos.	M	1000	R\$ 2,75	R\$ 2,49	R\$ 2,41	R\$ 2,32				R\$ 2,32	R\$ 2.320,00
19	Braço curvo 3 metros 2" (49mm), com sapata, espessura da parede 3,5mm com camadas mínimas de 100 micras de espessuras de galvanização a fogo. Fabricados a partir de 2021.	PÇ	50	R\$ 365,00	R\$ 164,20	R\$ 160,66	R\$ 151,57				R\$ 151,57	R\$ 7.578,50
20	Parafuso máquina com porca 16x300mm com camadas mínimas de 100 micras de espessuras de galvanização a fogo. Fabricados a partir de 2021.	PÇ	100	R\$ 14,50	R\$ 8,10	R\$ 8,25	R\$ 7,86	R\$ 21,76			R\$ 7,86	R\$ 786,00
21	Cinta circular 250mm com dois parafusos e porcas, com camadas mínimas de 100 micras de espessuras de galvanização a fogo. Fabricados a partir de 2021.	PÇ	50	R\$ 55,00	R\$ 42,00	R\$ 41,33	R\$ 37,05		R\$ 40,70		R\$ 37,05	R\$ 1.852,50
LOTE 03												
22	Parafuso máquina com porca 16x200mm com camadas mínimas de 100 micras de espessuras de galvanização a fogo. Fabricados a partir de 2021.	PÇ	200	R\$ 10,80	R\$ 7,25	R\$ 7,79	R\$ 5,91	R\$ 19,32			R\$ 5,91	R\$ 1.182,00
23	Braço curvo de iluminação pública 1500x48mm com sapata, parede 3mm, com camadas mínimas de 100 micras de espessuras de galvanização a fogo. Fabricados a partir de 2021.	PÇ	150	R\$ 165,00	R\$ 94,50	R\$ 94,31	R\$ 89,67				R\$ 89,67	R\$ 13.450,50
24	Braço curvo 3 metros 2" (49mm), sem sapata, espessura da parede 3,5mm com camadas mínimas de 100 micras de espessuras de galvanização a fogo. Fabricados a partir de 2021.	PÇ	50	R\$ 228,00	R\$ 160,63	R\$ 167,90	R\$ 151,57				R\$ 151,57	R\$ 7.578,50
25	Poste de concreto duplo T 11m/300daN	PÇ	5	R\$ 2.550,00	R\$ 2.650,00	R\$ 2.654,00	R\$ 2.484,79				R\$ 2.484,79	R\$ 12.423,95
26	Poste reto com altura do solo de 9 metros fabricado em aço galvanizado com camadas mínimas de 100 micras de espessuras, assentamento do poste por meio de engastamento, armação por composição e agrupamento dos tubos de aço unidos.	PÇ	5	R\$ 1.600,00	R\$ 1.794,00	R\$ 1.632,50	R\$ 1.540,08				R\$ 1.540,08	R\$ 7.700,40

27	Luminária pública LED 50W, 5000K Fluxo luminoso mínimo 6000LM, Certificado Inmetro c/ base para rele. Encaixe até 48,3mm	PÇ	200	R\$ 530,00	R\$ 294,00	R\$ 272,08	R\$ 260,37		R\$ 316,67		R\$ 260,37	R\$ 52.074,00
28	Luminária pública LED 100W, 5000K Fluxo luminoso mínimo 12000LM, Certificado Inmetro c/ base para rele. Encaixe até 48,3mm	PÇ	200	R\$ 661,00	R\$ 333,10	R\$ 303,94	R\$ 290,80		R\$ 523,33		R\$ 290,80	R\$ 58.160,00
29	Luminária pública LED 150W, 5000K Fluxo luminoso mínimo 15000LM, Certificado Inmetro c/ base para rele. Encaixe até 48,3mm	PÇ	1000	R\$ 970,00	R\$ 397,64	R\$ 389,95	R\$ 371,96		R\$ 648,33		R\$ 371,96	R\$ 371.960,00
30	Luminária pública LED 200W, 5000K Fluxo luminoso mínimo 18000LM, Certificado Inmetro c/ base para rele. Encaixe até 48,3mm	PÇ	50	R\$ 1.055,00	R\$ 555,73	R\$ 553,36	R\$ 530,04		R\$ 736,67		R\$ 530,04	R\$ 26.502,00
31	Adaptador redutor de encaixe de luminária - 60/48-25mm, produzido em aço carbono e galvanizado a fogo.	PÇ	200		R\$ 50,00	R\$ 41,76	R\$ 34,60				R\$ 34,60	R\$ 6.920,00
32	Cinta circular 190mm com dois parafusos e porcas, com camadas mínimas de 100 micras de espessuras de galvanização a fogo. Fabricados a partir de 2021.	PÇ	50	R\$ 45,00	R\$ 38,99	R\$ 33,32	R\$ 31,14	R\$ 71,89			R\$ 31,14	R\$ 1.557,00
33	Cinta circular 220mm com dois parafusos e porcas, com camadas mínimas de 100 micras de espessuras de galvanização a fogo. Fabricados a partir de 2021.	PÇ	50	R\$ 52,00	R\$ 39,67	R\$ 36,49	R\$ 34,10	R\$ 21,76			R\$ 21,76	R\$ 1.088,00
34	Isolador tipo roldana 76x79mm porcelana	PÇ	20	R\$ 6,50	R\$ 11,43	R\$ 10,10	R\$ 9,33				R\$ 6,50	R\$ 130,00
35	Armação secundária 3/16 para fixação dos isoladores da linha secundária em aço carbono 1010, com camadas mínimas de 100 micras de espessuras de galvanização a fogo. Fabricados a partir de 2021.	PÇ	50	R\$ 22,00	R\$ 21,40	R\$ 19,68	R\$ 17,00				R\$ 17,00	R\$ 850,00
LOTE 04												
36	Cabo AL duplex isolado multiplexado 1x10+10mm ² neutro isolado	M	1000	R\$ 5,20	R\$ 3,94	R\$ 3,67	R\$ 3,50				R\$ 3,50	R\$ 3.500,00
37	Cabo AL triplex isolado multiplexado 3x10+10mm ² neutro isolado	M	1000	R\$ 9,90	R\$ 8,77	R\$ 8,76	R\$ 8,43				R\$ 8,43	R\$ 8.430,00
38	Conector de aperto simultâneo, através da perfuração de isolamento usado em baixa tensão em material polimérico e contatos em cobre estanhado. Contato principal 10/95mm e derivação 1,5/10mm.	PÇ	200	R\$ 8,80	R\$ 9,50	R\$ 9,31	R\$ 8,97				R\$ 8,80	R\$ 1.760,00
39	Grampo paralelo com um parafuso para ligação em cabo alumínio-alumínio e alumínio-cobre com conexão por aperto.	PÇ	100	R\$ 17,90	R\$ 8,43	R\$ 9,95	R\$ 9,59				R\$ 8,43	R\$ 843,00
40	Chave comando de grupo 1x50A, 220V suporte de fixação em aço carbono zincado a fogo, acionamento magnético através de contactora, base embutida, contato NA.	PÇ	15	R\$ 330,00	R\$ 282,30	R\$ 304,00	R\$ 298,02				R\$ 282,30	R\$ 4.234,50

41	Alça preformada de serviço para cabo multiplexado 10/16mm para cabo neutro isolado	PÇ	50	R\$ 2,80	R\$ 2,19	R\$ 2,59	R\$ 2,38		R\$ 4,12		R\$ 2,19	R\$ 109,50
42	Arruela quadrada furo 18, 38x38x3mm	PÇ	200	R\$ 1,20	R\$ 0,90	R\$ 0,99	R\$ 0,95				R\$ 0,90	R\$ 180,00
43	Refletor LED 100W 6000K fluxo luminoso mínimo 8000lm, certificação INMETRO	PÇ	50	R\$ 52,00	R\$ 55,99	R\$ 53,92	R\$ 50,21		R\$ 70,00		R\$ 50,21	R\$ 2.510,50
44	Refletor LED 200W 6000K fluxo luminoso mínimo 16000lm, certificação INMETRO	PÇ	50	R\$ 115,00	R\$ 115,43	R\$ 113,40	R\$ 102,29		R\$ 186,00		R\$ 102,29	R\$ 5.114,50
45	Refletor LED 300W 6000K fluxo luminoso mínimo 24000lm, certificação INMETRO	PÇ	30	R\$ 230,00	R\$ 180,40	R\$ 196,87	R\$ 184,12		R\$ 316,67		R\$ 180,40	R\$ 5.412,00
46	Poste curvo duplo com altura do solo de 12 metros, 60mm diametro e encaixe de luminária até 48mm, com distância entre as luminárias acima de 3000mm, fabricado em aço galvanizado com camadas mínimas de 100 micras de espessuras, assentamento do poste por meio de engastamento, armação por composição e agrupamento dos tubos de aço unidos.	PÇ	5	R\$ 2.600,00	R\$ 2.119,40	R\$ 2.365,65	2.253,72				R\$ 2.119,40	R\$ 10.597,00
											R\$ 853.836,85	

6. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

Valor (R\$): 853.836,85 (oitocentos e cinquenta e três mil oitocentos e trinta e seis reais e oitenta e cinco centavos).

A estimativa do valor da contratação foi feita por meio de pesquisa junto às empresas especializadas na área pretendida nos objetos, bem como Atas de Registro de Preços de dois municípios para o mesmo objeto/ítem, conforme documentos juntados em anexo, sendo utilizado o menor valor dos orçamentos obtidos.

7. Parcelamento ou não da solução (forma de julgamento):

A solução deverá ser a aquisição por lotes, tendo em vista que a pulverização de contratos acarretaria perda do conjunto, falta de sincronia nas entregas e conseqüentemente atrasos, comprometendo assim o planejamento dos trabalhos. Ademais, esclarece-se que o parcelamento da contratação justifica-se quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso, com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

Considerando que os itens são divisíveis e poderão ser demandados em parcelas que atendam as necessidades municipais, não ocasionando a aquisição integral de imediato, visto que a demanda poderá ser dividida e usualmente utilizada neste modo.

8. Contratações correlatas e/ou interdependentes:

Não se aplicam contratações correlatas e/ou interdependentes;

9. Alinhamento com o PCA – Plano de Contratações Anual:

Justificativa da ausência: Até o momento, o Município de Maracajá ainda não estabeleceu o Plano de Contratações Anual, o que impossibilita o alinhamento desta demanda com o referido plano.

10. Resultados pretendidos:

Pretende-se adquirir os itens descritos neste Estudo pelo menor preço, até o limite do preço unitário máximo estimado, com a qualidade, especificações e exigências descritas neste Estudo Técnico Preliminar visando atender às necessidades das Secretarias e Departamentos Municipais de Maracajá/SC, e garantir a não interrupção do fornecimento destes materiais imprescindíveis para o desempenho satisfatório e seguro das atividades administrativas.

11. Providências a serem adotadas:

Foram adotadas medidas que incluem a formalização da ata e a emissão da Nota de Empenho, pois os produtos disponíveis para entrega imediata não exigem obrigações adicionais além das garantias padrão do mercado. Esses procedimentos são conduzidos em fases subsequentes para assegurar a conclusão da compra e a formalização do compromisso financeiro com o fornecedor selecionado.

12. Possíveis danos ambientais:

Após uma análise cuidadosa dos potenciais danos ambientais, constatou-se que não foram identificados impactos ambientais significativos. No entanto, é crucial assegurar a adoção de práticas ambientalmente responsáveis durante o processamento e descarte desses materiais. Nesse sentido, é fundamental que a licitante esteja em conformidade com os critérios e políticas de sustentabilidade ambiental estabelecidos na RESOLUÇÃO N° 416, DE 30 DE SETEMBRO DE 2009, do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA). Tais diretrizes foram desenvolvidas com o objetivo de garantir uma gestão responsável e sustentável dos resíduos gerados pelo uso desses materiais, com foco na minimização dos potenciais impactos ambientais adversos.

13. Adequação da forma de contratação:

Devido à natureza da demanda, que abrange quantidades variáveis e a opção de entrega parcelada, o Sistema de Registro de Preços é a modalidade de formalização mais adequada para este objeto. Essa decisão é tomada levando em conta as alternativas legais disponíveis, uma vez que o sistema opera como uma fase pré-contratual, estabelecendo uma relação jurídica preliminar entre as partes envolvidas e permitindo uma eventual contratação futura conforme necessário.

14. Adaptação dos critérios de julgamento e seleção:

Para a definição da modalidade de licitação, o critério de julgamento, o modo de disputa e a adequação e eficiência da forma de combinação desses parâmetros, com o objetivo de selecionar a proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a Administração Pública, assim definiu-se:

- **Modalidade de Licitação:**

Pregão Presencial para Registro de Preços: A modalidade escolhida é adequada para aquisição de serviços, sendo que a forma presencial se justifica, pela celeridade na contratação, possibilidade de esclarecimentos imediatos durante o pregão presencial e a facilidade na negociação dos preços visto a interação do pregoeiro com os licitantes. Ademais, uma empresa vencedora fora da região do município de adjacências, inviabiliza a logística e onera ainda mais os custos finais da administração pública. Por fim, a Lei nº 14.133/2021 estabelece preferencialmente o pregão eletrônico, e não a sua obrigatoriedade, uma vez que não revogou a modalidade do pregão presencial para os municípios abaixo de dois mil habitantes.

- **Critério de Julgamento:**

Menor Preço por Lote (pregão presencial): O critério estabelecido é compatível com a modalidade pregão presencial, tanto para obras quanto para serviços e bens, sendo este um critério assertivo para seleção da proposta mais vantajosa.

Para definir a modalidade de licitação, os parâmetros de avaliação e o método de competição, com o objetivo de escolher a proposta mais benéfica para a Administração Pública, a equipe de planejamento solicitou a assistência técnica da gerência de licitações e compras do município, devido à sua especialização nesse campo. As determinações estão apresentadas a seguir:

- **Critério de Avaliação Selecionado:**

Menor Preço (Pregão):

Razão: Dado que o pregão permite o uso tanto do menor preço quanto do maior desconto como critério de avaliação, e considerando que o objeto em questão não tem seus preços registrados em guias, índices ou tabelas de preços oficiais, a opção pelo critério do menor preço foi feita visando identificar a proposta mais vantajosa.

DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DO ESTUDO

X	Esta equipe de planejamento declara VIÁVEL a contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar – ETP, nos termos da Lei Federal nº. 14.133/2021.
	Esta equipe de planejamento declara INVIÁVEL a contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar – ETP, nos termos da Lei Federal nº. 14.133/2021.

Rafael Martins da Silva
Diretora do Obras, Habitação e Serviços Urbanos