

**MUNICÍPIO DE COCAL DO SUL -SC**  
**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

**Data:** 27/01/2026

**De:** Secretaria Municipal de Gestão Infraestrutura e Desenvolvimento Rural

**Para:** Departamento de Compras.

1 - Prioridade ☒ Normal ☐ Urgente - Motivo:

**2 – Requisitante:**

- ☐ Gabinete do Prefeito
- ☐ Secretaria Municipal de Gestão Administrativa, Fazendária, Planejamento e Meio Ambiente
- ☐ Secretaria Municipal de Saúde
- ☐ Secretaria Municipal de Educação
- ☒ Secretaria Municipal de Infraestrutura e Desenvolvimento Rural
- ☐ Secretaria Municipal de Assistência Social
- ☐ Diretor Municipal de Trânsito e Coordenadoria Defesa Civil
- ☐ Diretoria de Meio Ambiente
- ☐ Secretaria Municipal de Cultura, Turismo, esporte e Lazer

**3 – Proveniente de:**

☒ Recurso Próprio ☐ Convênio ☐ outros

**Código da Dotação:**

**4– Objeto:** Aquisição de materiais para instalação de rede elétrica aérea e iluminação pública para o loteamento de casas populares.

☒ **Materiais/Bens** ☐ **Serviço** ☐ **Obra/Serviço de Engenharia**

5 – **Valor Global:** R\$ 87.889,84 (Oitenta e sete mil oitocentos e oitenta e nove reais e oitenta e quatro centavos)

6 – **Prazo de Execução:** será em até 12 meses

**7 – Modalidade de Licitação:**

☒ **Pregão** ☐ **Concorrência** ☒ **Registro Preço** ☐ **Credenciamento**

☐ **Leilão** ☐ **Inexigibilidade** ☐ **Dispensa** ☐ **Concurso**

**8 – POSICIONAMENTO CONCLUSIVO**

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

\_\_\_\_\_  
(Carimbo e assinatura)

**1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:**

O presente Estudo Técnico Preliminar tem como objetivo justificar a necessidade de aquisição de material elétrico para implantação de rede de distribuição aérea e iluminação pública, para um loteamento de casas populares no município de Cocal do Sul-SC.

**2. LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR:**

A contratação da empresa especializada para a compra de material elétricos e de iluminação pública, serão através de um processo licitatório transparente que atenderá à necessidade do município.

O levantamento foi feito com base em consulta à fornecedores especializados, via site e com processo realizados em outros municípios.

| ITEM | DESCRIÇÃO                                                                     | UNID | QTDE | MÉDIA  | TOTAL    |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|------|------|--------|----------|
| 1    | ABRAÇADEIRA PLÁSTICA (PADRÃO CELESC - NE 100E)                                | pç   | 36   | 0,85   | 30,60    |
| 2    | ANEL DE AMARRAÇÃO (PADRÃO CELESC- NE 100E)                                    | pç   | 150  | 6,73   | 1.009,50 |
| 3    | ARMAÇÃO SECUDÁRIA (PADRÃO CELESC - NE 100E)                                   | pç   | 38   | 18,26  | 693,88   |
| 4    | ARRUELA QUADRADA M16 (PADRÃO CELESC - NE 100E)                                | pç   | 4    | 0,62   | 2,48     |
| 5    | BASE FIXA PARA RELÉ FOTOELÉTRICO GALVANIZADO A FOGO (PADRÃO CELESC - NE 100E) | pç   | 23   | 10,70  | 246,10   |
| 6    | BRAÇO ANTI-BALANÇO (PADRÃO CELESC - NE 100E)                                  | pç   | 6    | 26,00  | 156,00   |
| 7    | BRAÇO RETO ACO GALVANIZADO 2,0M GF (PADRÃO CELESC - NE 100E)                  | pç   | 23   | 108,37 | 2.492,51 |
| 8    | BRAÇO TIPO L (PADRÃO CELESC - NE 100E)                                        | pç   | 6    | 100,92 | 605,52   |
| 9    | CABO DE ALUMÍNIO COBERTO (REDE COMPACTA) 35 MM² (PADRÃO CELESC - NE 100E)     | m    | 230  | 8,68   | 1.996,40 |
| 10   | CABO DE COBRE NÚ 35MM ( 230mts) (PADRÃO CELESC - NE 100E)                     | kg   | 70   | 95,25  | 6.667,50 |
| 11   | CABO FLEX 750V PP 2x2,5mm² PRETO (PADRÃO CELESC - NE 100E)                    | m    | 50   | 5,66   | 283,00   |
| 12   | CABO FLEX SOLDA 35mm² (PADRÃO CELESC - NE 100E)                               | m    | 16   | 36,11  | 577,76   |

|    |                                                                                                         |    |     |        |          |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------|----------|
| 13 | <b>CABO MENSAGEIRO DE ALUMÍNIO 9,5 mm<sup>2</sup> (PADRÃO CELESC - NE 100E)</b>                         | m  | 230 | 10,08  | 2.318,40 |
| 14 | <b>CABO MULTIPLEX ALUMÍNIO XLPE 0,6/1kV 3X1X50+50mm<sup>2</sup> NEUTRO NÚ (PADRÃO CELESC - NE 100E)</b> | m  | 400 | 24,90  | 9.960,00 |
| 15 | <b>CHAVE FUSÍVEL POLIMÉRICA 25kV 27kA 100A TIPO C COM GANCHO (PADRÃO CELESC - NE 100E)</b>              | pç | 9   | 460,85 | 4.147,65 |
| 16 | <b>CINTA PARA POSTE CIRCULAR 190 mm (PADRÃO CELESC - NE 100E)</b>                                       | pç | 54  | 31,85  | 1.719,90 |
| 17 | <b>CINTA PARA POSTE CIRCULAR 210mm (PADRÃO CELESC - NE 100E)</b>                                        | pç | 23  | 31,37  | 721,51   |
| 18 | <b>CONECTOR CUNHA BIMETÁLICO 25/70mm (PADRÃO CELESC - NE 100E)</b>                                      | pç | 22  | 25,84  | 568,48   |
| 19 | <b>CONECTOR CUNHA SÓLIDO 35/35mm (PADRÃO CELESC - NE 100E)</b>                                          | pç | 12  | 17,69  | 212,28   |
| 20 | <b>CONECTOR PARA HASTE 5/8" TIPO U REFORÇADO (PADRÃO CELESC - NE 100E)</b>                              | pç | 15  | 10,66  | 159,90   |
| 21 | <b>CONECTOR PERFURANTE PRINCIPAL 10X95 DER. 1,5X10mm (PADRÃO CELESC - NE 100E)</b>                      | pç | 46  | 7,52   | 345,92   |
| 22 | <b>CONECTOR TIPO CUNHA C/ ESTRIBO (PADRÃO CELESC - NE 100E)</b>                                         | pç | 18  | 37,84  | 681,12   |
| 23 | <b>CONJUNTO GRAMPO DE SUSPENSÃO (PADRÃO CELESC - NE 100E)</b>                                           | pç | 14  | 49,68  | 695,52   |
| 24 | <b>CRUZETA DE CONCRETO 2200 mm (PADRÃO CELESC - NE 100E)</b>                                            | pç | 1   | 235,96 | 235,96   |
| 25 | <b>CRUZETA METÁLICA DE 2,00m (90x90?) (PADRÃO CELESC - NE 100E)</b>                                     | pç | 5   | 196,01 | 980,05   |
| 26 | <b>CRUZETA METÁLICA DE 2,40m (90x90?) (PADRÃO CELESC - NE 100E)</b>                                     | pç | 2   | 291,32 | 582,64   |
| 27 | <b>ESPAÇADOR LOSANGULAR 15kV (PADRÃO CELESC - NE 100E)</b>                                              | pç | 35  | 43,57  | 1.524,95 |
| 28 | <b>ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L (PADRÃO CELESC - NE 100E)</b>                                              | pç | 6   | 10,03  | 60,18    |
| 29 | <b>FITA ISOLANTE 20m PRETA (PADRÃO CELESC - NE 100E)</b>                                                | pç | 3   | 5,84   | 17,52    |
| 30 | <b>FIXADOR DE PERFIL U (PADRÃO CELESC - NE 100E)</b>                                                    | pç | 1   | 25,90  | 25,90    |

|    |                                                                                 |    |    |        |          |
|----|---------------------------------------------------------------------------------|----|----|--------|----------|
| 31 | <b>GANCHO OLHAL (PADRÃO CELESC - NE 100E)</b>                                   | pç | 6  | 13,05  | 78,30    |
| 32 | <b>GRAMPO DE ANCORAGEM (PADRÃO CELESC - NE 100E)</b>                            | pç | 12 | 30,26  | 363,12   |
| 33 | <b>GRAMPO DE LINHA VIVA (PADRÃO CELESC - NE 100E)</b>                           | pç | 6  | 66,39  | 398,34   |
| 34 | <b>HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" X 2,4m ALTA CAMADA (PADRÃO CELESC - NE 100E)</b>   | pç | 50 | 77,44  | 3.872,00 |
| 35 | <b>ISOLADOR DE SUSPENSÃO 15kV (PADRÃO CELESC - NE 100E)</b>                     | pç | 6  | 60,65  | 363,90   |
| 36 | <b>ISOLADOR PILAR 15kV (M20?) (PADRÃO CELESC - NE 100E)</b>                     | pç | 3  | 156,26 | 468,78   |
| 37 | <b>ISOLADOR POLIMÉRICO 15kV (PADRÃO CELESC - NE 100E)</b>                       | pç | 9  | 33,95  | 305,55   |
| 38 | <b>ISOLADOR ROLDANA (PADRÃO CELESC - NE 100E)</b>                               | pç | 38 | 9,02   | 342,76   |
| 39 | <b>LAÇO PRÉ FORMADO DE TOPO (PADRÃO CELESC - NE 100E)</b>                       | pç | 2  | 6,02   | 12,04    |
| 40 | <b>LUMINÁRIA PÚBLICA LED IP66 70W 220V - 4000k (PADRÃO CELESC - NE 100E)</b>    | pç | 23 | 304,32 | 6.999,36 |
| 41 | <b>MANILHA SAPATA (PADRÃO CELESC - NE 100E)</b>                                 | pç | 7  | 11,06  | 77,42    |
| 42 | <b>MANILHA SAPATILHA (PADRÃO CELESC - NE 100E)</b>                              | pç | 12 | 14,81  | 177,72   |
| 43 | <b>MÃO FRANCESA PERFILADA 726mm (PADRÃO CELESC - NE 100E)</b>                   | pç | 6  | 37,90  | 227,40   |
| 44 | <b>OLHAL PARA PARAFUSO (PADRÃO CELESC - NE 100E)</b>                            | pç | 19 | 13,93  | 264,67   |
| 45 | <b>PARA RAIOS POLIMÉRICO 15KV 10kA (PADRÃO CELESC - NE 100E)</b>                | pç | 12 | 239,85 | 2.878,20 |
| 46 | <b>PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 5/8" x 2.1/2" - 250mm (PADRÃO CELESC - NE 100E)</b> | pç | 69 | 7,63   | 526,47   |
| 47 | <b>PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 5/8" x 4" (PADRÃO CELESC - NE 100E)</b>             | pç | 12 | 7,04   | 84,48    |
| 48 | <b>PARAFUSO FRANCÊS M16 250mm (PADRÃO CELESC - NE 100E)</b>                     | pç | 46 | 7,60   | 349,60   |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |    |           |                  |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----------|------------------|
| 49           | <b>PARAFUSO ROSCA DUPLA (M16) (PADRÃO CELESC - NE 100E)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | pç   | 2  | 9,59      | 19,18            |
| 50           | <b>PERFIL U (900mm?) (PADRÃO CELESC - NE 100E)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | pç   | 1  | 124,39    | 124,39           |
| 51           | <b>PINO PARA ISOLADOR PILAR 15kV (M20?) (PADRÃO CELESC - NE 100E)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | pç   | 3  | 8,01      | 24,03            |
| 52           | <b>PINO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO 15kV (PADRÃO CELESC - NE 100E)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | pç   | 9  | 21,64     | 194,76           |
| 53           | <b>PORCA OLHAL (PADRÃO CELESC - NE 100E)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | pç   | 3  | 13,12     | 39,36            |
| 54           | <b>PORCA QUADRADA (m16?) (PADRÃO CELESC - NE 100E)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | pç   | 4  | 1,48      | 5,92             |
| 55           | <b>RELE FOTOELETRICO SEM BASE 1000W (PADRÃO CELESC - NE 100E)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | pç   | 23 | 15,64     | 359,72           |
| 56           | <b>SELA PARA CRUZETA (PADRÃO CELESC - NE 100E)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | pç   | 6  | 10,67     | 64,02            |
| 57           | <b>SUPORTE Z (PADRÃO CELESC - NE 100E)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | pç   | 12 | 28,61     | 343,32           |
| 58           | <b>TERMINAL Y-A 35 mm² (PADRÃO CELESC - NE 100E)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | pç   | 6  | 2,54      | 15,24            |
| 59           | <b>TERMINAL Y-A 50 mm² (PADRÃO CELESC - NE 100E)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | pç   | 6  | 6,00      | 36,00            |
| 60           | <b>TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE MÉDIA TENSÃO A ÓLEO COM POTÊNCIA DE 75KVA E TENSÃO SAÍDA 380/220V (PADRÃO CELESC – NE 100E)</b><br><b>TTEMPERATURA: F 155° C</b><br><b>REFRIGERAÇÃO: ON AN</b><br><b>CLASSE: 15KV</b><br><b>FATOR DE POTÊNCIA; FATOR K1</b><br><b>FREQUÊNCIA: 60Hz</b><br><b>ISOLAMENTO: AT 15KV / BT 1,2KV</b><br><b>GRAU DE PROTENÇÃO: IP65 (USO EXTERNO)</b><br><b>ENSAIOS: ABNT -NBR 5356-1/5 e 5440.</b><br><b>TRANSFORMADORES PADRÃO COM MATERIAIS E PROCESSOS EM CONFORMIDADE COM A NORMA ISO 9001.</b><br><b>ACESSÓRIOS INCLUSOS: GANCHO PARA SUSPENSÃO, COMUTADOR DE ACIONAMENTO</b><br><b>DISPOSITIVO PARA ATERRAMENTO NO ATAQUE</b><br><b>BUCHAS PRIMÁRIOS PORCELANA</b><br><b>SUPORTE PARA POSTE, RELATÓRIO DE ENSAIO, CÓPIA DE PLACA, CERTIFICADO DE GARANTIA E MANUAL DE INSTALAÇÃO.</b> | UNID | 2  | 14.577,33 | 29.154,66        |
| <b>TOTAL</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |    |           | <b>87.889,84</b> |

Para informações e consultas de materiais solicitados, acesse o site da CELESC no link: <https://www.celesc.com.br/especificacao-de-equipamentos-e-materiais>

**3. DEFINIÇÃO DO OBJETO:**

O presente Estudo Técnico Preliminar, tem como objetivo apresentar alternativas para contratação de empresa para fornecimento de material elétrico e de iluminação pública, para atender às necessidades da secretaria municipal de infraestrutura do município, pelo período de 12 (doze) meses.

**4. RELAÇÃO ENTRE A DEMANDA PREVISTA E A QUANTIDADE DE CADA ITEM:**

A demanda dos itens a serem adquiridos, serão solicitados conforme necessidade de cada projeto que foram definidos pela concessionária de distribuição elétrica no município.

**5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:**

A aquisição será realizada conforme os preceitos da Lei nº 14.133/2021, que estabelece normas gerais para licitações e contratos administrativos.

O processo licitatório, a ser conduzido pela Prefeitura Municipal, será do tipo **menor preço** (art. 60 da Lei 14.133/2021), considerando a proposta mais vantajosa para a administração pública.

A execução do contrato será regida pela legislação vigente, garantindo a legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência, conforme os princípios constitucionais da Administração Pública.

**6. ESTIMATIVAS PRELIMINARES DOS PREÇOS:**

A viabilidade técnica para prestação dos serviços será assegurada pela avaliação de fornecedores qualificados, com base em critérios como: qualidade dos produtos e serviços, prazo de entrega, capacidade de fornecimento, conformidade com as especificações exigidas e condições de pagamento compatíveis com o orçamento da Prefeitura de Cocal do Sul.

**Obs:** o item 60 da tabela acima, **(TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE MÉDIA TENSÃO COM POTÊNCIA DE 75KVA E TENSÃO 380/220V), no PREGÃO ELETRÔNICO – Nº 01/PMCS/2026, realizado no dia 02/02/2026, com o valor médio de R\$ 13.799,00, ficou deserto (sem licitantes), em virtude de não haver interessados, realinhamento o preço médio para evitar nova licitação deserta.**

**7. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO:**

A aquisição dos serviços será realizada com base em uma análise orçamentária que levará em conta os custos totais de mão de obra e prazo de entrega.

O orçamento foi concluído por meio de cotações de mercado, com a realização de pesquisa de preços junto a fornecedores locais e regionais, garantindo a obtenção de preços compatíveis e vantajosos para o erário público.

**8. DISPENSA DE LICITAÇÃO:** Preencher somente em caso de dispensa superiores à R\$25.000,00 (vinte e cinco mil reais) até os limites previstos no art. 75, incisos I e II da Lei n.º 13.144/2021

☐ **JUSTIFICATIVA DO PREÇO:** Declaro que a proposta apresentada é condizente com média de preços praticada no mercado.

**RAZÃO DE ESCOLHA DO CONTRATADO:**

- ☐ Proposta mais vantajosa - Menor preço
- ☐ Proposta mais vantajosa – Maior ciclo de vida (JUSTIFICAR)
- ☐ Proposta mais vantajosa - Menores custos indiretos (JUSTIFICAR)
- ☐ Único fornecedor pesquisado com disponibilidade imediata do produto/serviço (JUSTIFICAR)