



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULA CÂNDIDO

RUA MONSENHOR LISBOA, 251 — CEP 36.544-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS  
CNPJ: 17.763.715/0001-07 — TEL.: (0\_\_32) 3537 - 1242



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

### **1 – INFORMAÇÕES BÁSICAS**

Nº do Processo Administrativo: \_\_\_\_\_.

Área Requisitante: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA.

Data: 03/04/2024

### **2 - ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO**

A contratação pretendida encontra amparo no Plano de Contratações Anual.

### **3 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

A contratação de uma empresa especializada em realizar manutenção e extensão de rede elétrica vem da necessidade em levar energia elétrica em novos pontos que devido ao crescimento da cidade estão precisando de manutenção e extensão da rede pois essas áreas precisam ser conectadas a rede elétrica existentes para que os moradores tenham acesso à eletricidade e a contratação de uma empresa especializada permite planejar e executar essa expansão de forma eficiente.

### **4- DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

Para o problema indicado acima ser solucionado, entende-se necessário que a contratação apresente os seguintes requisitos: Que a empresa possua todas as licenças e autorizações necessárias dos órgãos reguladores para operar no setor elétrico. Isso inclui licenças ambientais, certificações de segurança e habilitações técnicas, que tenha profissionais qualificados e certificados para realizar atividades relacionadas à distribuição e fornecimento de energia elétrica, como engenheiros eletricitas, técnicos em eletricidade, entre outros, que a empresa possui uma infraestrutura adequada, incluindo equipamentos modernos e atualizados para garantir a qualidade e segurança dos serviços prestados e que a empresa trabalhe com práticas sustentáveis e responsabilidade ambiental, incluindo o uso de fontes de energia renovável, programas de eficiência energética e medidas para redução de impactos ambientais.

### **5 - LEVANTAMENTO DO MERCADO**

Analisando o mercado, entendem-se viáveis as seguintes alternativas, abaixo indicadas com os seus prós e contras:



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULA CÂNDIDO

RUA MONSENHOR LISBOA, 251 — CEP 36.544-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS  
CNPJ: 17.763.715/0001-07 — TEL.: (0\_\_32) 3537 - 1242



Para avaliar a possível contratação a equipe iniciou o levantamento de mercado, com consultas de contratações similares praticadas por órgãos da Administração Pública, para conhecer e entender como este tipo de contratação está sendo conduzido nos demais órgãos.

Foi realizada a pesquisa de mercado de acordo com 03 cotações de fornecedores, devidamente registrados no Registro Cadastral da Prefeitura.

## 6 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Diante das alternativas apresentadas pelo mercado, sopesando-se os prós e contras de cada uma delas, entende-se que a melhor solução para a satisfação do interesse público é a contratação da empresa mais bem qualificada e de melhor preço para executar os serviços em benefício da população visando o bem estar de todos.

## 7- ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Item	Descrição	Und.	Qtd.	Vlr. Unit.	Vlr. Tot.
0001	BECO JOSÉ SILVÉRIO - BAIRRO SÃO SEBASTIÃO: Extensão de rede em baixa e média tensão trifásica, com instalação de 4(Quatro) postes do tipo DT (10/300); extensão de 160m em baixa tensão com instalação de Cabo Multiplex 2x35(35); Instalação de 4(quatro) Luminárias de LED-100W(Braço 1m); aterramento e conexões conforme normas ABNT e Energisa.	SERVIÇO	1	33.668,33	33.668,33
0002	CHÁCARA - GODOI: Extensão de rede em baixa e média tensão monofásica, com instalação de 7(sete) postes do tipo DT (10/300 e 11/300); Substituição de 01(um) poste; 02(dois) postes trabalhados; Afastamento de rede de baixa tensão em 2(dois) postes, ESP-1500 - cabos de alumínio nú, postes de concreto duplo T.; extensão de 240m em baixa tensão com instalação de Cabo Multiplex 2x35(35); 200m em média tensão com instalação de Cabo 2CA-AWG 34mm#/15KV; Instalação de 7(sete) Luminárias de LED-100W(Braço 1m); instalação de 01(um) transformador de 25KVA/15KV-127-220V; aterramento e conexões conforme normas ABNT e Energisa.	SERVIÇO	1	91.055,00	91.055,00



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULA CÂNDIDO

RUA MONSENHOR LISBOA, 251 — CEP 36.544-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS  
CNPJ: 17.763.715/0001-07 — TEL.: (0\_\_32) 3537 - 1242



0003	ESTRADA PARA AIRÕES: Extensão de rede em baixa e média tensão monofásica, com instalação de 5(cinco) postes do tipo DT (10/300 e 11/300); 02(dois) postes trabalhados; Afastamento de rede de baixa tensão em 2(dois) postes, ESP-1500 - cabos de alumínio nú, postes de concreto duplo T.; extensão de 200m em baixa tensão com instalação de Cabo Multiplex 2x35(35); 120m em média tensão com instalação de Cabo 2CA-AWG 34mm#/15KV; Instalação de 5(cinco) Luminárias de LED-100W(Braço 1m); instalação de 01(um) transformador de 25KVA/15KV-127-220V; aterramento e conexões conforme normas ABNT e Energisa.	SERVIÇO	1	69.292,33	69.292,33
0004	POVOADO DOS BARROS: Afastamento de rede de baixa e média tensão monofásica em 3(três) postes, ESP-1500 na BT, instalação de estruturas tipo "Beco" na MT- cabos de alumínio nú, postes de concreto duplo T; deslocamento de 3(três) postes, sendo 1(um) com transformador.	SERVIÇO	1	21.034,67	21.034,67
0005	RUA ANTONIO PACHECO- BAIRRO PRIMAVERA: Extensão de rede em baixa tensão bifásica, com instalação de 6(seis) postes do tipo DT (10/300); extensão de 240m em baixa tensão com instalação de Cabo Multiplex 2x35(35); Instalação de 6(seis) Luminária de LED-100W(Braço 1m); aterramento e conexões conforme normas ABNT e Energisa.	SERVIÇO	1	49.394,33	49.394,33
0006	RUA ANTONIO VALENTE SOBRINHO - BAIRRO SÃO MATEUS: Extensão de rede em baixa e média tensão trifásica, com instalação de 4(Quatro) postes do tipo DT (10/300 e 12/600), 6(seis) postes trabalhados; extensão de 160m em baixa tensão com instalação de Cabo Multiplex 3x35(35) e 3x70(70); 280m em média tensão com instalação de Cabo Protegido 3x50mm#(3.8)/15KV; Instalação de 4(quatro) Luminárias de LED-100W(Braço 1m); instalação de 01(um) transformador de 30KVA/15KV-127-220V; aterramento e conexões conforme normas ABNT e Energisa.	SERVIÇO	1	113.140,00	113.140,00
0007	RUA ÁUREA DA SILVA – BAIRRO ANDORINHA: Afastamento de rede de baixa e média tensão monofásica em 2(dois) postes, ESP-1500 na BT e estrutura tipo "Beco" na MT- cabos de alumínio nú, postes de concreto duplo T e RC.	SERVIÇO	1	14.651,33	14.651,33



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULA CÂNDIDO

RUA MONSENHOR LISBOA, 251 — CEP 36.544-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS  
CNPJ: 17.763.715/0001-07 — TEL.: (0\_\_32) 3537 - 1242



0008	RUA BONFIM: Deslocamento e afastamento de rede de média tensão monofásica em 4(quatro) postes, instalação de estruturas tipo “Beco” na MT- cabos de alumínio nú, postes de concreto duplo T; deslocamento do poste do transformador.	SERVIÇO	1	22.179,67	22.179,67
0009	RUA JOSÉ NEVES DE OLIVEIRA – BAIRRO SÃO SEBASTIÃO: Extensão de rede em baixa tensão trifásica, com instalação de 1(um) postes do tipo DT (11/300); Afastamento de rede de baixa tensão em 3(três) postes, ESP-1500 - cabos de alumínio nú, postes de concreto duplo T; extensão de 30m em baixa tensão com instalação de Cabo Multiplex 3x35(35) no beco; aterramento e conexões conforme normas ABNT e Energisa.	SERVIÇO	1	18.793,00	18.793,00
0010	RUA JOSÉ RAMOS MARTINS (I) – BAIRRO PRIMAVERA: Extensão de rede em baixa tensão bifásica e trifásica, com instalação de 2(dois) postes do tipo DT (10/300); deslocamento de 1(um) poste para o meio-fio; Afastamento de rede de baixa tensão em 1(um) poste, ESP-1500 - cabos de alumínio multiplex, postes de concreto duplo T; extensão de 80m em baixa tensão com instalação de Cabo Multiplex 2x35(35) e 3x35(35); Instalação de 2(duas) Luminária de LED-100W(Braço 1m); aterramento e conexões conforme normas ABNT e Energisa.	SERVIÇO	1	28.473,67	28.473,67
0011	RUA JOSÉ RAMOS MARTINS (II) – BAIRRO PRIMAVERA: Extensão de rede em baixa tensão bifásica, com instalação de 3(Três) postes do tipo DT (10/300); extensão de 120m em baixa tensão com instalação de Cabo Multiplex 2x35(35); Instalação de 3(três) Luminária de LED-100W(Braço 1m); aterramento e conexões conforme normas ABNT e Energisa.	SERVIÇO	1	25.292,00	25.292,00
0012	RUA LEVINDO ROSA – BAIRRO ANDORINHA: Afastamento de rede de baixa e média tensão trifásica em 3(três) postes, ESP-1500 na BT e estrutura tipo “Beco” na MT- cabos de alumínio nú, postes de concreto duplo T e RC.	SERVIÇO	1	25.380,67	25.380,67
0013	RUA RAIMUNDO LUDGERO - CENTRO: Afastamento de rede de baixa tensão em 2(dois) postes, ESP-1500 - cabos de alumínio nú, postes de concreto duplo T.	SERVIÇO	1	12.430,00	12.430,00



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULA CÂNDIDO

RUA MONSENHOR LISBOA, 251 — CEP 36.544-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS  
CNPJ: 17.763.715/0001-07 — TEL.: (0\_\_32) 3537 - 1242



0014	ZONA RURAL – ZILMAR: Deslocamento de poste com transformador, rede 11,4KV; instalação de 01(um) poste novo recuado para deslocamento e seccionamento MT; instalação de estais, seccionamento de cercas; aterramento e conexões conforme normas ABNT e Energisa.	SERVIÇO	1	22.315,33	22.315,33
------	---	---------	---	-----------	-----------

Valor total: R\$ 547.100,33 (Quinhentos e quarenta e sete mil e cem reais e trinta e três centavos)

## 9 - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

O objeto será parcelado, pois será constituído registro de preços para entrega de acordo com a demanda.

## 10 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Essa contratação não possui correlação com a outras compras ou Processo Licitatório.

## 11 – RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se levar energia elétrica e realizar correções em alguns pontos, e com isso levar conforto, segurança e praticidades aos moradores que residem nesse locais , sabendo-se que a energia elétrica e de fundamental importância para as pessoas .

## 12- PROVIDÊNCIAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Não serão necessárias providências previamente à celebração do contrato.

## 13- POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

Sabendo-se que a instalação de postes, cabos e infraestruturas elétricas pode resultar na perda de áreas verdes e habitats naturais. Árvores podem ser removidas para acomodar os cabos. A presença de postes e cabos também pode afetar outros animais, como morcegos e pequenos mamíferos, afetando a biodiversidade local. O planejamento adequado é essencial para evitar impactos ambientais devem ser implementadas medidas



para reduzir a duração e intensidade dos impactos. Isso pode incluir o uso de tecnologias mais seguras para aves e a restauração de áreas afetadas.

## **14 - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE**

Dessa forma, concluindo o ETP, verifica-se que tal contratação é extremamente vantajosa para a administração pública municipal. Assim, temos as seguintes definições:

### **a) Definições do objeto:**

Contratação de uma empresa especializada em Extensão e Manutenção de rede elétrica, para atender a demanda dos serviços aqui solicitados.

### **b) Justificativa de escolha da solução:**

A escolha de prosseguir com a contratação é fundamental para a população e administração pública, tendo as seguintes justificativas para a decisão:

- Vantajosidade operacional: A Prefeitura não dispõe de setor específico para atender a demanda, o que torna a contratação essencial.
- Vantajosidade técnica: A Prefeitura necessita dos serviços referente extensão de rede elétrica e não possui profissional em seu quadro de funcionários para realizar as atividades, assim a contratação se torna essencial.

## **15- ANEXOS**

Orçamentos e DFD.

## **16- RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO ETP**

---

Carlos Henrique De Queiroz

Secretário Municipal de Obras E Infraestrutura

Prefeitura Municipal de Paula Cândido