



MUNICÍPIO DE REBOUÇAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 215/2026 PARA A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA
ESPECIALIZADA EM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSTALAÇÃO DE
PADRÕES DE ENERGIA**

REBOUÇAS – PR
2026

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento conforme decreto 285/2023 com base na nova lei de licitação 14.133/2021 de forma a apresentar os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

A presente análise tem por objetivo demonstrar a viabilidade técnica econômica para a contratação de empresa especializada em fornecimento de materiais e instalação de padrões de energia.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade dos serviços supracitados e identificar no mercado a melhor solução para supri-la em observância às normas vigentes, buscando serviços e produtos de qualidade para melhor atendimento ao município.

I- DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente contratação decorre da necessidade de assegurar condições adequadas de infraestrutura elétrica para as Secretarias e demais unidades administrativas do Município, mediante o fornecimento de materiais e a instalação de padrões de energia elétrica. A contratação de empresa especializada é imprescindível para garantir a adequação das instalações às normas técnicas e de segurança estabelecidas pela legislação vigente, bem como às exigências da concessionária responsável pela distribuição de energia elétrica. A implantação, substituição ou adequação dos padrões de energia contribuirá para melhorar a distribuição e utilização da energia elétrica, reduzindo riscos de sobrecarga, falhas, interrupções e demais ocorrências decorrentes de instalações inadequadas ou incompatíveis com a demanda de cada unidade.

A necessidade de contratação especializada justifica-se pela natureza técnica dos serviços, considerando que cada local poderá apresentar características construtivas, cargas elétricas e necessidades específicas. A empresa contratada deverá possuir conhecimento técnico e capacidade operacional para fornecer materiais e executar a instalação dos padrões de forma adequada, observando as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, as normas regulamentadoras de segurança aplicáveis e os critérios técnicos estabelecidos pela concessionária de energia elétrica. Dessa forma, busca-se assegurar que os

padrões instalados sejam compatíveis com as características de cada unidade municipal, proporcionando maior segurança, confiabilidade e eficiência à infraestrutura elétrica.

Além disso, a contratação deverá contemplar o fornecimento de materiais e equipamentos novos, adequados e, quando aplicável, devidamente certificados e homologados, juntamente com a mão de obra especializada necessária à execução dos serviços de instalação, montagem, adequação, conexão, testes e demais procedimentos indispensáveis ao pleno funcionamento dos padrões de energia. A execução integrada do fornecimento e da instalação possibilitará maior compatibilidade entre os componentes utilizados e os serviços realizados, contribuindo para a prevenção de problemas operacionais futuros, a preservação do patrimônio público e a segurança dos servidores e usuários das unidades municipais, assegurando condições adequadas para a continuidade das atividades administrativas e dos serviços públicos prestados pelo Município.

II- DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para a prestação de serviço e materiais em conformidade com a necessidade da administração a contratada deverá seguir os seguintes requisitos:

- Assumir a responsabilidade integral como: funcionários, encargos trabalhistas e previdenciários, multas, taxas, materiais, custos de envio ou retiradas dos produtos, transportes e outras despesas.
- Todo o material utilizado na prestação do serviço deverá estar incluso na contratação.
- A contratada deverá atender as legislações Federais, Estaduais e do Município.
- Fornecimento dos materiais de alta qualidade, resistentes e adequadas para diferentes tipos de eventos.
- Manter durante todo o período de vigência do contrato, todas as condições que ensejaram a sua habilitação na licitação e contratação.
- Não subcontratar ou transferir a outrem, no todo ou em parte, o objeto da contratação definida nesse Estudo, sem prévia anuência do Contratante. Caso ocorra a subcontratação, mesmo que autorizada pelo Contratante,

este não se responsabilizará por qualquer obrigação ou encargo do subcontratado.

- Manutenção preventiva e corretiva dos produtos durante o período de utilização.
- Cumprir o objeto do contrato estritamente de acordo com as normas que regulamentam o objeto da contratação.

III- LEVANTAMENTO DE MERCADO

Com a finalidade de identificar as alternativas disponíveis no mercado capazes de atender à necessidade apresentada, foi realizado levantamento de soluções usualmente adotadas pela Administração Pública para a implantação, substituição e adequação de padrões de entrada de energia elétrica. A pesquisa demonstrou a existência de empresas especializadas na execução de serviços de instalações elétricas, bem como fornecedores que atuam no fornecimento de materiais e componentes elétricos destinados à composição de padrões de entrada. Verificou-se, ainda, a adoção, por outros entes públicos, de contratações que contemplam conjuntamente o fornecimento dos materiais, a mão de obra e a instalação dos padrões de energia elétrica. Como referência, o Município de Francisco Beltrão/PR publicou, em 2026, procedimento para registro de preços destinado à aquisição de padrões completos de entrada de energia elétrica para prédios públicos, incluindo materiais, mão de obra e instalação.

Foram identificadas, em termos gerais, três alternativas para atendimento da demanda: a) aquisição dos materiais pela Administração e execução da instalação por equipe própria; b) aquisição dos materiais separadamente e contratação de empresa especializada exclusivamente para a instalação; e c) contratação de empresa especializada para o fornecimento dos materiais e execução integral da instalação dos padrões de energia elétrica.

A primeira alternativa apresenta como principal limitação a necessidade de disponibilidade de equipe própria com capacitação técnica, ferramentas, equipamentos de segurança e capacidade operacional compatível com os serviços. A segunda alternativa possibilita a contratação separada de materiais e mão de obra, porém aumenta a necessidade de coordenação e fiscalização pela

Administração, além de ampliar os riscos de incompatibilidade entre os materiais adquiridos e os serviços de instalação.

A terceira alternativa mostra-se mais adequada à necessidade identificada, por possibilitar a contratação de uma solução integrada, compreendendo o fornecimento dos materiais e a execução dos serviços de instalação, adequação e testes dos padrões de energia. Essa modalidade encontra respaldo em contratações públicas semelhantes, nas quais os órgãos optam pela aquisição de padrões completos, incluindo material e instalação, bem como pela contratação de empresas especializadas para implantação de padrões de entrada em próprios municipais. Além disso, considerando que as instalações deverão observar os padrões construtivos e requisitos técnicos estabelecidos pela concessionária responsável pelo fornecimento de energia elétrica, a contratação de empresa especializada contribui para assegurar a compatibilidade da solução com as exigências aplicáveis. No Estado do Paraná, a COPEL disponibiliza normas técnicas específicas relacionadas aos materiais, equipamentos de medição e padrões para entradas de serviço, que deverão ser observadas quando aplicáveis às instalações municipais.

Diante das alternativas analisadas, conclui-se que a contratação de empresa especializada para o fornecimento dos materiais e execução da instalação dos padrões de energia elétrica apresenta-se como a solução mais adequada sob os aspectos técnico, operacional e de eficiência administrativa. A concentração das responsabilidades em uma única contratada favorece a compatibilidade entre materiais e serviços, facilita a fiscalização, permite a responsabilização direta pela execução e reduz a possibilidade de falhas decorrentes da divisão das etapas entre diferentes fornecedores. A solução deverá, entretanto, estabelecer especificações técnicas suficientemente detalhadas, requisitos de qualificação compatíveis com o objeto e exigência de observância às normas técnicas, de segurança e aos padrões estabelecidos pela concessionária de energia elétrica.

IV- DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

A solução consiste na contratação de empresa especializada para o fornecimento de materiais, equipamentos e componentes elétricos, bem como para a

execução dos serviços necessários à instalação, substituição e/ou adequação de padrões de energia elétrica nas Secretarias e demais unidades do Município. A contratação deverá contemplar todos os insumos, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessários à execução integral dos serviços, de acordo com as características e necessidades identificadas em cada local, observando as especificações técnicas estabelecidas pela Administração, as normas da ABNT, as normas de segurança aplicáveis e os padrões técnicos definidos pela concessionária responsável pelo fornecimento de energia elétrica.

A execução deverá compreender, conforme a necessidade de cada unidade, o fornecimento dos materiais especificados, transporte até o local indicado pela Administração, montagem, instalação, fixação, conexão, adequações necessárias, testes de funcionamento e demais procedimentos indispensáveis à entrega dos padrões de energia em condições adequadas de operação. Os materiais empregados deverão ser novos, de primeira qualidade, compatíveis com as características da instalação e atender aos requisitos técnicos e de certificação aplicáveis. A empresa contratada deverá ainda disponibilizar profissionais devidamente capacitados e utilizar equipamentos e ferramentas apropriados, adotando todas as medidas necessárias para garantir a segurança durante a execução dos serviços e a integridade das instalações e do patrimônio público.

V- ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

As quantidades estimadas para a presente contratação estão demonstradas na tabela abaixo:

ITEM	TOTAL
Padrão de luz completo com entrada e saída de energia elétrica trifásico de 3x50 amperes aéreos contendo 01 poste com as medidas Altura: 7,20 m, Diâmetro da Base: 25 a 30 cm, Diâmetro do Topo: 12 a 15 cm, Profundidade de Enterramento: 1,5 a 2 metros Peso 75 kg material concreto armado contendo também 01 caixa p/ medidora de metal nas medidas altura aproximadamente 50 a 60 cm, largura 30 a 40 cm profundidade 20 a 30 cm, 01 fita isolante 19mmx20m , 01 abraçadeira p/ caixa med. Luz (reforçada), 02 rex pesado 1x1 3/16, 01 fita veda rosca 18mmx50m,02	7

cabeçote alumine, 01 parafuso p/ rex 5/8x7x 75 mm, 02 luva eletroduto, 02 roldana porcelana 72x72 cm, 01 arame galvanizado 14, 01 silicone acético transparente 50 g, 03 arruela RSC.BSP, 03 bucha RSC.BSP, 01 conector p/ haste terra normatizado, haste terra 5/8 x 2,40 m, 03 tubo eletroduto, 01 disjuntor tripolar 50 A, fio rígido 10 65 M, Incluindo a instalação com caminhão Munck, o fornecimento do material, mão de obra dentro dos limites do município.	
Padrão de luz completo com entrada e saída de energia elétrica bifásico de 2x50 amperes aéreos contendo 01 poste com as medidas Altura: 7,20 m, Diâmetro da Base: 25 a 30 cm, Diâmetro do Topo: 12 a 15 cm, Profundidade de Enterramento: 1,5 a 2 metros Peso 75 kg material concreto armado contendo também 01 caixa p/ medidor em metal, 01 fita isolante 19MMX20M, 01 abraçadeira p/caixa medidora de luz (reforçada), 02 rex pesado 1x1 3/16, 01 fita veda rosca 18 mm x 50m, 02 cabeçote alumino 1, 01 parafuso p/REX 5/ 8x7x1 75MM, 02 luva eletroduto 1, 02 roldana p/REX porcelana 72x72, 50 m fio rígido 10, 01 arame galvanizado 14, 01 silicone acético transparente 50 g, 03 arruela RSC.BSP 1,03 bucha RSC.bsp 1, 01 conector p/ haste terra normatizado, 01 disjuntor bipolar DIN 50 A, 01 haste terra 5/8 x 2,40 m, 03 tubo eletroduto ROS 1, Incluindo a instalação com caminhão Munck, o fornecimento do material, mão de obra dentro dos limites do município.	30
Ramal triplex 16 mm	300
Ramal quadruplex 16 mm	600

VI- ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado para essa contratação conforme consultas e primeiro contato com empresas da região é de R\$ 100.000,00 (cem mil reais). Deixando claro que se trata apenas do valor estimado, o valor detalhado estará no Termo de Referência.

VII- JUSTIFICATIVAS PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Haverá parcelamento deste objeto, tendo em vista que cada secretaria

realizará pedido de instalação dos padrões conforme a demanda no decorrente ano.

VIII- CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

Em relação as contratações correlatas ou interdependentes não haverá outras contratações com mesmo objeto e não há necessidade interdependente.

IX- DEMONSTRATIVO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO DO PLANO DE ANUAL

A presente contratação está prevista no Plano Anual de Contratações.

X- DEMONSTRATIVOS DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a contratação pretendida, espera-se garantir a adequação, segurança e funcionalidade das instalações elétricas das Secretarias e demais unidades do Município, mediante a implantação, substituição e/ou adequação dos padrões de energia elétrica conforme as necessidades identificadas em cada local. Pretende-se assegurar que as instalações estejam em conformidade com as normas técnicas aplicáveis, os requisitos de segurança e os padrões estabelecidos pela concessionária de energia elétrica, proporcionando maior confiabilidade e regularidade no fornecimento de energia.

Busca-se, ainda, reduzir a ocorrência de falhas, sobrecargas, interrupções e demais problemas decorrentes de instalações elétricas inadequadas ou incompatíveis com a demanda das unidades municipais. A execução dos serviços por empresa especializada, com fornecimento de materiais adequados e mão de obra qualificada, deverá contribuir para a melhoria da infraestrutura elétrica, a preservação do patrimônio público e a segurança dos servidores, usuários e demais pessoas que utilizam os espaços municipais.

Por fim, pretende-se promover maior eficiência na aplicação dos recursos públicos, mediante a contratação de solução completa que contemple o fornecimento dos materiais e a execução dos serviços necessários à instalação dos padrões de energia. Espera-se, dessa forma, reduzir a necessidade de intervenções corretivas futuras, assegurar maior durabilidade e confiabilidade das instalações e proporcionar condições adequadas para a continuidade e o regular desenvolvimento

das atividades administrativas e dos serviços públicos prestados pelo Município.

XI- PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

As providências com relação a contratação, será viabilizar e desenvolver todos os processos para que ocorra dentro dos termos legais, possibilitando atender a demanda demonstrada nesse estudo.

XII- DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A execução dos serviços de fornecimento e instalação de padrões de energia elétrica poderá ocasionar impactos ambientais de baixa magnitude, principalmente relacionados à geração de resíduos provenientes das atividades de instalação, tais como sobras de cabos, condutores, eletrodutos, embalagens, componentes elétricos, materiais metálicos e demais resíduos decorrentes da montagem e adequação dos padrões. Também poderá ocorrer geração de resíduos comuns e materiais descartados durante a substituição de componentes ou retirada de instalações existentes.

Como medida de prevenção e mitigação, a empresa contratada deverá realizar o adequado acondicionamento, segregação, armazenamento temporário e destinação dos resíduos gerados durante a execução dos serviços, observando a legislação ambiental aplicável. Sempre que tecnicamente e economicamente viável, os materiais passíveis de reutilização ou reciclagem deverão ser encaminhados para destinação ambientalmente adequada, evitando o descarte irregular e reduzindo a quantidade de resíduos encaminhados à disposição final. As embalagens e demais materiais utilizados deverão ser recolhidos e mantidos em condições que impeçam sua dispersão no ambiente.

A execução dos serviços deverá priorizar a utilização racional de materiais e recursos, evitando desperdícios e perdas durante a instalação. Deverão ser adotadas, ainda, medidas para prevenir danos às áreas de intervenção, mantendo os locais de execução organizados e realizando a limpeza e recomposição das áreas eventualmente afetadas. Dessa forma, embora a contratação apresente potencial de geração de impactos ambientais pontuais, estes poderão ser

adequadamente controlados mediante o cumprimento das normas ambientais aplicáveis, o gerenciamento correto dos resíduos e a adoção de boas práticas durante a execução dos serviços.

XIII- POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

O presente estudo define que a contratação de uma empresa especializada para a aquisição e instalação de padrões de energia é essencial para garantir a eficácia da infraestrutura oferecida ao cidadãos em futuras instalações e prédios públicos. A implementação adequada desses padrões assegura uma fonte de energia estável e confiável, que é crucial para a operação ininterrupta de equipamentos no geral. Além disso, a conformidade com normas técnicas e regulatórias, juntamente com a capacidade adequada e medidas de segurança, são fundamentais para evitar riscos e garantir a integridade da distribuição de energia. Desta forma demonstra ser viável tal contratação.

Paço Municipal, Caetano Castagnoli, Rebouças, 12 de agosto de 2026.

NARA CASSIANE C. PALUCH
Secretária Administração

ÉDINA C. FAGANELI BORGES
Departamento de licitação

SERLI AP. C. GONÇALVES
Setor de compras

