



SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E PLANEJAMENTO

Estudo Técnico Preliminar

Execução de rede elétrica no loteamento na localidade do Passo da Areia, Mutirão do Camargo no Município de Rio Pardo.

1. Descrição da necessidade

Considerando as fortes chuvas que caíram sobre o território do Rio Grande do Sul em maio de 2024, especialmente no município de Rio Pardo, e a destruição total de vários imóveis, surgiu a necessidade da alocação das famílias atingidas em um novo local. Para que isso fosse possível, o município desapropriou uma área de terra, junto a um loteamento já existente, porém o mesmo necessita da instalação de infraestrutura básica nos lotes, que em projeto já realizado pelo setor de engenharia deste município, restou em 29 unidades. A ligação de água e esgoto está sendo realizado pela concessionária responsável por estes serviços, no entanto a execução da rede elétrica, precisa ser realizada pelo município. Diante destes fatos, surge a necessidade de contratação de empresa especializada na execução de redes elétricas para que possamos num futuro próximos alocar casas definitivas, já garantidas pelo Governo do Estado do Rio Grande do Sul, para as famílias que hoje se encontram em casas provisórias.

2. Requisitos da contratação

Para garantir o atendimento adequado da necessidade especificada, relacionada À execução de rede elétrica na localidade do Passo da Areia, Mutirão do Camargo no Município de Rio Pardo, Os requisitos para a contratação da empresa responsável pela prestação do serviço são os seguintes:

Conformidade Técnica: Os projetos devem ser executados em estrita observância ao projeto técnico de engenharia, às legislações urbanísticas, ambientais, técnicas vigentes, bem como de acordo com as normas exigidas pela concessionária de energia, às regulamentações aplicáveis à regularização fundiária e à implantação de infraestrutura urbana.

Capacidade Técnica da Contratada: A empresa proponente deverá possuir registro



SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E PLANEJAMENTO

ativo no CREA ou CAU, conforme o tipo de serviço a ser realizado.

Regularidade Jurídica e Fiscal: A licitante deverá estar legalmente constituída e apresentar documentação comprobatória de regularidade junto às Fazendas Públicas Municipal, Estadual e Federal, bem como quanto ao FGTS, INSS e à Justiça do Trabalho, conforme previsto na legislação.

Equipe Técnica Qualificada: A contratada deverá dispor de equipe composta por profissionais habilitados e com registro nos respectivos conselhos de classe (CREA), com experiência comprovada em projetos de engenharia elétrica e execução de serviços deste tipo.

Visita Técnica: Caso ache necessário, a empresa contratada deverá realizar visita técnica à área da execução da rede elétrica na localidade do Passo da Areia, Mutirão do Camargo no Município de Rio Pardo, a fim de levantar as informações locais imprescindíveis ao correto desenvolvimento dos projetos.

Cumprimento de Prazos: A execução da obra deverá obedecer rigorosamente ao cronograma estabelecido no cronograma do projeto (até 3 meses) e posteriormente em contrato, compatível com a necessidade de continuidade das obras habitacionais e o cumprimento dos prazos pactuados junto aos programas públicos envolvidos.

3. Estimativa das quantidades

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
Execução de rede elétrica, conforme projeto de engenharia em anexo ao processo	1	UN	R\$ 145.153,77	R\$ 145.153,77

4. Levantamento de mercado

No que se refere ao orçamento da execução da rede, o levantamento de mercado ocorre através da Tabela de Preço SINAPI. A tabela SINAPI, do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, é uma referência oficial para orçamentos de obras públicas. A justificativa para o levantamento de mercado na tabela SINAPI é garantir que os preços orçados em obras públicas reflitam a realidade do mercado local, evitando distorções e garantindo a economicidade da contratação.



SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E PLANEJAMENTO

5. Estimativa do preço da contratação

O valor total estimado para essa contratação é de: R\$ 145. 153, 77

6. Descrição da solução como um todo

A solução está contida junto ao projeto de engenharia e descrito no memorial descritivo em anexo. A solução visa atender a execução da rede elétrica conforme do projeto de eletrificação para atendimento de 29 lotes residências, na localidade de Passo da Areia Mutirão do Camargo, no município de Rio Pardo, RS.

A rede a ser executada está contida no projeto de engenharia elaborado em uma prancha contendo todas as especificações técnicas necessárias, seguindo o padrão de projetos da RGE e GED 3735, onde está descrito as características da:

- Rede Primária com as seguintes especificações: A rede de MT projetada será do tipo compacta com cabos protegidos, trifásica, classe de isolamento de 15 kV, operando em 13,8 kV, caracterizada por circuito 3 # 70 mm² com condutores de alumínio e cobertura XLPE, montado em postes de concreto tronco cônico de 12 metros 1000 daN, 12 metros 600 daN e 12 metros 400 daN, contendo estruturas do tipo CE1A, CE3, CE3CE3 e CE3PROL, totalizando 109,9 metros de extensão, conforme planta construtiva.
- Rede Secundária, com as seguintes especificações A rede de BT, entre os postes P1 e P7, será do tipo multiplexada, trifásica, classe de isolamento 1/0,6 kV, operando em 380 / 220 V, caracterizada por circuito 3 # 50 (50) mm² com condutores de alumínio e cobertura XLPE a serem montados em postes de concreto tronco cônico de 12 metros 1000 daN, 12 metros 600 daN, 12 metros 400 daN, 9 metros 600 daN e 9 metros 400 daN, contendo estruturas do tipo IT, ITA, IA, IF e S1L, em vão médio de 30 metros, totalizando 169,9 metros de rede de BT, conforme planta construtiva.
- Transformador, com as seguintes especificações: O transformador projetado será do tipo distribuição com a isolamento de óleo mineral, trifásico, frequência de 60 Hz, com comutador rotativo deslizante para no mínimo três taps, tensão nominal de operação na MT para 13.800 kV e na BT para 380 / 220 V, isolamento para 15 kV, potência de 45 kVA, marca padronizada pela RGE, conforme planta construtiva.
- Aterramento, com as seguintes especificações: O neutro da rede de BT projetada será aterrado nos finais dos circuitos de distribuição e a cada 100 metros com fio de cobre nu de 16 mm², sendo que suas descidas serão pelo condutor embutido nos postes de concreto do tipo auto aterrado, tendo como eletrodo de aterramento haste do tipo cantoneiro de aço zincado



SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E PLANEJAMENTO

2.400 mm. Observar GED 185.

-Iluminação Pública, com as seguintes especificações: Serão 7 luminárias de LED, com potência de 60 W, eficiência

luminosa de 150 lumens / W, com registro no INMETRO, instaladas em braço de aço galvanizado com extensão de 3 metros. A carga total do sistema de iluminação pública é de 420 W.

Os lotes que serão atendidos pela rede de energia a ser instalada, apresentam as seguintes características:

Previsão de ligação monofásico até 500 m² com consumo estimado de 280 kWh, com uma previsão total de consumo de 8.120 kWh. Conforme consta no projeto de engenharia, em se aplicando a fórmula de determinação da quantidade de trafos presente no GED 3735 temos a necessidade de instalação de 0,53 unidades do trafo de 45 kVA.

$$\text{Quantidade de trafos} = \text{kWh loteamento} \div \text{kWh Trafo}$$

$$\text{Quantidade de trafos} = 8.120 \div 15.200 = 0,5342$$

Por fim, a solução deve conter materiais de primeira qualidade, adquiridos em fornecedores cadastrados na RGE, os serviços deverão obedecer aos critérios das normas técnicas da Companhia Concessionária – RGE e a execução do presente projeto deverá ter o acompanhamento de um profissional devidamente habilitado perante o CREARS.

7. Viabilidade da contratação

A contratação de empresa especializada para execução do projeto técnico necessário à ligação de energia elétrica no novo loteamento de finalidade social, na localidade de Passo da Areia Mutirão do Camargo, no município de Rio Pardo, é adequado e imprescindível para o atendimento da necessidade do Município de Rio Pardo.

Considerando a situação das cheias que ocorreram em maio de 2024 e se repetiram em junho de 2025, não restou outra alternativa do que remover os moradores que perderam todas as suas residências para um local seguro e livre das enchentes. Tal contratação atende plenamente à necessidade de garantir a legalidade, a infraestrutura e a segurança



SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E PLANEJAMENTO

dos novos moradores deste loteamento, que abrigará as famílias afetadas. Cabe ainda ressaltar que já existe um compromisso do Governo do Estado do RS na construção de 20 residências definitivas para os atingidos neste local, bem como já estão instaladas em caráter provisório, 20 casa provisórias através de parceria com a Secretaria de Habitação do Estado do Rio Grande do Sul.

A contratação de empresa especializada permitirá maior eficiência técnica, otimização dos recursos públicos e atendimento às exigências da concessionária RGE, garantindo conformidade com as normas vigentes e com os princípios da Administração Pública.

Sendo assim, entende-se que a presente contratação é a solução mais adequada para o cumprimento da finalidade pública, proporcionando benefícios sociais e urbanísticos essenciais ao município e à população assistida.

8 . Responsáveis

Luiz Elcides Cardoso da Silva
Secretário de Desenvolvimento Econômico e Planejamento



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 26EB-9005-A190-3460

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



LUIZ ELCIDES CARDOSO DA SILVA (CPF 909.XXX.XXX-34) em 29/07/2025 13:03:59 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://riopardo.1doc.com.br/verificacao/26EB-9005-A190-3460>