



"PDD: A Ferramenta Estratégica para o Planejamento e Expansão das Redes de Distribuição de Energia Elétrica no Brasil"

O Plano de Desenvolvimento da Distribuição (PDD) é uma ferramenta inovadora criada para coletar e organizar informações cruciais sobre o planejamento da expansão das redes elétricas e as projeções de crescimento de carga anual das concessionárias de energia elétrica. Este banco de dados categoriza as obras necessárias para o desenvolvimento e manutenção do sistema elétrico nas seguintes classes:

- **Expansão:** Inclui projetos destinados a aumentar a capacidade de carga devido à crescente demanda de consumidores existentes ou à conexão de novos usuários.
- **Melhoria:** Engloba obras focadas exclusivamente em elevar a qualidade e a confiabilidade do sistema de distribuição.
- **Renovação:** Compreende a substituição de ativos elétricos que atingiram o fim de sua vida útil ou que estão danificados.
- **PLPT (Programa Luz para Todos):** Destina-se a estender a infraestrutura elétrica para áreas rurais, proporcionando acesso à energia elétrica.
- **Participação Financeira de Terceiros:** Inclui projetos financiados por recursos externos, conforme especificado pela Resolução Normativa ANEEL nº 1000/2021.
- **Planejamento Setorial:** Refere-se a obras delineadas no Plano de Ampliações e Reforços (PAR), desenvolvido pelo Operador Nacional do Sistema (ONS) com base em estudos da Empresa de Pesquisa Energética (EPE) e diretrizes do Ministério de Minas e Energia (MME).

Além disso, o PDD é estruturado em quatro sistemas distintos de distribuição, cada um com suas respectivas demandas e horizontes de planejamento:

- **SDAT (Sistema de Distribuição em Alta Tensão):** Com demanda projetada para o horizonte decenal 2024-2033 na faixa de 69KV.
- **SDMT (Sistema de Distribuição em Média Tensão):** Com projeções para o horizonte quinquenal 2024-2028 para 13,8KV e 34,5KV.
- **SDBT (Sistema de Distribuição em Baixa Tensão):** Com previsões para o horizonte quinquenal 2024-2028 para tensões menores ou iguais a 1KV.

- SED (Subestação de Distribuição): Com demanda estimada para o horizonte decenal 2024-2033.

O PDD desempenha um papel crucial ao permitir um planejamento eficaz e fundamentado para atender às necessidades futuras de energia do país, garantindo assim uma distribuição mais eficiente e sustentável.

Investimento em Infraestrutura Elétrica em Boa Vista

A cidade de Boa Vista está vivenciando um significativo investimento em obras de infraestrutura elétrica, com foco na expansão, melhoria e renovação de suas instalações. Os investimentos estão distribuídos da seguinte forma:

- Expansão: R\$ 9.732.096,64.
- Melhoria: R\$ 5.739.414,07.
- Renovação: R\$ 5.716.649,12.
- Sistema de Distribuição em Alta Tensão e Subestação de Distribuição (SDAT / SED): R\$ 5.668.738,29.
- Sistema de Distribuição em Média Tensão e Baixa Tensão (SDMT / SDBT): R\$ 15.519.421,53.

Detalhes das Obras de Expansão:

- Divisão de circuitos urbanos em Boa Vista para melhorar a distribuição.
- Regularização de conexões clandestinas, garantindo segurança e eficiência.
- Interligação de novas unidades consumidoras, ampliando o acesso à rede.
- Extensão de alimentador na Subestação Distrito para alívio de carga.
- Extensão de redes para atendimento a novos clientes de Média Tensão (MT).
- Conclusão da construção do Bay 69 kV na Subestação Boa Vista (SEBV).

Obras de Melhoria e Renovação:

- Aquisição de reguladores de tensão e religadores para estabilizar e proteger a rede.
- Substituição de postes e transformadores antigos, visando a segurança e a capacidade da rede.
- Recondutoramento de redes de Média e Baixa Tensão, melhorando a eficiência e reduzindo perdas.
- Aquisição de conjuntos de medições para clientes do grupo A, aprimorando a precisão da medição de consumo.
- Substituição de ramais e medidores na capital, modernizando o sistema de medição.
- Aquisição e manutenção de equipamentos de subestações, assegurando operação confiável.
- Modernização de subestações, aumentando a capacidade e a eficiência das instalações.

Estes investimentos destacam o compromisso com a modernização e expansão da rede elétrica em Boa Vista, assegurando não apenas uma melhora na qualidade do serviço oferecido, mas também promovendo a sustentabilidade e a segurança das operações de energia elétrica na região. A execução desses projetos é essencial para acompanhar o crescimento da demanda e para suportar o desenvolvimento contínuo da cidade e suas áreas circunvizinhas.

