

ATESTADO SPE/ATE-001/2024

ATESTAMOS que a empresa **WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S/A.**, com sede no Município de Jaraguá do Sul, Estado de Santa Catarina, sita à Avenida Prefeito Waldemar Grubba, nº 3000, CEP 89256-900, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ) sob o nº 07.175.725/0010-50, representada por seu Sócio Diretor, senhor Paulo Roberto Kruger e seu Chefe de Seção Administração de Contratos – Rene Grossklags, executou, através de seus responsáveis técnicos, a coordenação dos projetos executivos para obras civis e eletromecânicas, do Contrato nº 4600022373, referente à implantação de Sistemas de Geração e Armazenamento de Energia com o fornecimento dos materiais necessários à entrada em operação destes sistemas, conforme Projeto Básico e Diretrizes de Projeto para cada um dos quatro sistemas, incluindo projeto executivo detalhado, obras civis, montagens eletromecânicas e elétricas, fornecimento de acumuladores de energia, grupo motorizador à diesel, sistemas solares fotovoltaicos e sistemas de supervisão, controle, automação e proteção, sob regime de contratação semi-integrada, em contrato celebrado com a **COPEL DISTRIBUIÇÃO S.A.**, sociedade por ações, subsidiária integral da **COMPANHIA PARANAENSE DE ENERGIA - COPEL**, com sede na Rua José Izidoro Biazetto nº 158, Mossunguê, no município de Curitiba, Estado do Paraná, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ) nº 04.368.898/0001-06, Inscrição Estadual nº 90.233.073-99.

1. Dados do contrato:

- Contrato nº 4600022373 – assinado em 07/05/2021
- Valor Atualizado do Contrato: R\$ 37.600.769,86
- Prazo de Execução Vigente: 01/10/2024 (em andamento)

2. Descrição sucinta do objeto contratual:

Local do Sistema	Potência Nominal (kW)	Energia Total (kWh)	Taxa de Descarga Mínima (C-rate) dos Elementos	Taxa de Descarga Mínima (C-rate) do Sistema
Faxinal do Céu	250	560	1C	0,5C
Ipiranga – I	250	1000	1C	0,25C
Ipiranga – II (Armazenamento Fluxo/Redox)	250	1000	Não se aplica	0,25C
Transportável	1000	1000	1C	1C
Ilha das Cobras	75	150	1C	0,5C

Projeto	Descrição
Projeto Faxinal do Céu	Fornecimento de um Sistema de Armazenamento de Energia em Baterias 250kW/560kWh (250kW de potência e 560kWh de energia) com baterias de lítio ferro fosfato (LFP) associado com um Gerador Fotovoltaico de 200kWp para operar em uma subestação. Incluindo também o desenvolvimento e integração do sistema EMS, assim como todo o projeto da solução e serviços de instalação, comissionamento, startup e treinamento.
Projeto Ipiranga I	Fornecimento de um Sistema de Armazenamento de Energia em Baterias 250kW/1000kWh (250kW de potência e 1000kWh de energia) com baterias de lítio ferro fosfato (LFP) para operar em uma subestação. Incluindo também o desenvolvimento e integração do sistema EMS, assim como todo o projeto da solução e serviços de instalação, comissionamento, startup e treinamento.
Projeto Ipiranga II	Fornecimento de um Sistema de Armazenamento de Energia em Baterias 250kW/1000kWh (250kW de potência e 1000kWh de energia) com baterias de Fluxo Redox para operar em uma subestação. Incluindo também o desenvolvimento e integração do sistema EMS, assim como todo o projeto da solução e serviços de instalação, comissionamento, startup e treinamento.
Projeto Transportável	Fornecimento de um Sistema de Armazenamento de Energia em Baterias Transportável de 1MW/1MWh (1MW de potência e 1MWh de energia) com baterias de lítio ferro fosfato (LFP) para operar da rede de média tensão. Incluindo também o desenvolvimento e integração do sistema EMS, assim como todo o projeto da solução e serviços de instalação, comissionamento, startup e treinamento.

Projeto Ilhas das Cobras	Fornecimento de um Sistema de Armazenamento de Energia em Baterias de 75kW/150kWh (75kW de potência e 150kWh de energia) com baterias de lítio ferro fosfato (LFP) associado com um Gerador Fotovoltaico de 30kWp para operar em uma microrrede isolada (off-grid). Incluindo também o desenvolvimento e integração do sistema EMS, assim como todo o projeto da solução e serviços de instalação, comissionamento, startup e treinamento.
--------------------------	--

3. Descrição dos serviços e entregas executados pela WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S/A.

Até o presente momento, foram cumpridas as seguintes etapas:

100% - aprovação dos projetos executivos,

100% - entrega do equipamento em campo,

Declaramos também que os serviços prestados, conforme descrito no item 3 (Descrição dos serviços e entregas executados pela WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S/A.) atendem às condições contratuais, nada havendo em nossos arquivos que a desabone, até a presente data.

Atenciosamente,

Curitiba, 03 de junho de 2024

Assinado digitalmente

Nome: Rorigo Braun dos Santos

Cargo: Engenheiro de planejamento (DIS/SPE/DPED/VPET)

E-mail: rodrigo.braun@copel.com

Telefone: (41) 3331-3631

Documento: **atestadoWEG.pdf**.

Assinatura Simples realizada por: **Rodrigo Braun dos Santos (XXX.005.419-XX)** em 03/06/2024 17:11 Local: COPEL/DIS/SPE/DPED.

Inserido ao protocolo **22.255.704-6** por: **Rodrigo Braun dos Santos** em: 03/06/2024 17:10.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:
a39e7d4dcb4b3c619996b1231d5b85ae.