

PROJETO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
DATA-BASE:	
UF.:	

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO TOTAL (R\$)
1	Etapa 1 - Diagnóstico Técnico-Operacional	
1.1	Levantamentos de campo, inspeções, topografia, coleta de dados operacionais	
1.1.1	Serviços	384.000,00
	SUBTOTAL: Etapa 1	384.000,00
2	Etapa 2 - Modelagem e Simulação Elétrica	
2.1	Desenvolvimento de modelos elétricos e energéticos e simulações operacionais	
2.1.1	Serviços	480.000,00
	SUBTOTAL: Etapa 2	480.000,00
3	Etapa 3 - Medições e Grandezas elétricas	
3.1	Instalação de sensores, medições em campo, validação dos modelos	
3.1.1	Serviços	312.000,00
	SUBTOTAL: Etapa 3	312.000,00
4	Etapa 4 - Estudo de Tecnologias de Armazenamento e Regeneração	
4.1	Comparativo técnico-econômico de alternativas (BESS, supercapacitores etc.)	
4.1.1	Serviços	384.000,00
	SUBTOTAL: Etapa 4	384.000,00
5	Etapa 5 - Análise Regulatória e Ambiental	
6.1	Enquadramento junto à ANEEL e CPFL, impactos ambientais e licenças	
6.1.1	Serviços	240.000,00
	SUBTOTAL: Etapa 5	240.000,00
6	Etapa 6 - Projeto Conceitual e Integração	
5.1	Elaboração de unifilares, fluxogramas, definição de interfaces e infraestrutura	
5.1.1	Serviços	336.000,00
	SUBTOTAL: Etapa 6	336.000,00
7	Etapa 7 - Consolidação dos Resultados, Diretrizes Regulatórias e Relatório Final	
7.1	Integração e consolidação dos resultados técnicos, energéticos, tecnológicos e regulatórios, roadmap e apresentação final	
7.1.1	Serviços	264.000,00
	SUBTOTAL: Etapa 7	264.000,00
8	Reserva Técnica	
8.1	Reserva Técnica	120.000,00
	SUBTOTAL: Reserva Técnica	120.000,00
9	Custos Administrativos	
9.1	Custos Administrativos	176.880,00
	SUBTOTAL: Custos Administrativos	176.880,00
	TOTAL DO PROJETO	2.696.880,00