

**CONCESSIONÁRIA:  
TÍTULO DO PROJETO:**

ITEM	ELEMENTOS	CRONOGRAMA	UNIDADE	QUANTIDADE (A)	CUSTO UNITÁRIO (R\$) (B)	TOTAL (AxB)	Ano 4	Ano 5
	<b>Estudo de Regeneração de Energia</b>							
<b>1</b>	<b>Etapa 1 - Diagnóstico Técnico-Operacional</b>							
<b>1.1</b>	<b>Levantamentos de campo, inspeções, topografia, coleta de dados operacionais</b>							
1.1.1	Serviços	físico				<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>0%</b>
1.1.2		financeiro	Serviço	1	R\$ 384.000,00	<b>R\$ 384.000,00</b>	<b>R\$ 384.000,00</b>	<b>R\$ -</b>
<b>2</b>	<b>Etapa 2 - Modelagem e Simulação Elétrica</b>							
<b>2.1</b>	<b>Desenvolvimento de modelos elétricos e energéticos e simulações operacionais</b>							
2.1.1	Serviços	físico				<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>0%</b>
2.1.2		financeiro	Serviço	1	R\$ 480.000,00	<b>R\$ 480.000,00</b>	<b>R\$ 480.000,00</b>	<b>R\$ -</b>
<b>3</b>	<b>Etapa 3 - Medições e Grandezas elétricas</b>							
<b>3.1</b>	<b>Instalação de sensores, medições em campo, validação dos modelos</b>							
3.1.1	Serviços	físico				<b>100%</b>	<b>75%</b>	<b>25%</b>
3.1.2		financeiro	Serviço	1	R\$ 312.000,00	<b>R\$ 312.000,00</b>	<b>R\$ 234.000,00</b>	<b>R\$ 78.000,00</b>
<b>4</b>	<b>Etapa 4 - Estudo de Tecnologias de Armazenamento e Regeneração</b>							
<b>4.1</b>	<b>Comparativo técnico-econômico de alternativas (BESS, supercapacitores etc.)</b>							
4.1.1	Serviços	físico				<b>100%</b>	<b>25%</b>	<b>75%</b>
4.1.2		financeiro	Serviço	1	R\$ 384.000,00	<b>R\$ 384.000,00</b>	<b>R\$ 96.000,00</b>	<b>R\$ 288.000,00</b>
<b>5</b>	<b>Etapa 5 - Análise Regulatória e Ambiental</b>							
<b>5.1</b>	<b>Enquadramento junto à ANEEL e CPFL, impactos ambientais e licenças</b>							
5.1.1	Serviços	físico				<b>100%</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>
5.1.2		financeiro	Serviço	1	R\$ 240.000,00	<b>R\$ 240.000,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 240.000,00</b>
<b>6</b>	<b>Etapa 6 - Projeto Conceitual e Integração</b>							
<b>6.1</b>	<b>Elaboração de unifilares, fluxogramas, definição de interfaces e infraestrutura</b>							
6.1.1	Serviços	físico				<b>100%</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>
6.1.2		financeiro	Serviço	1	R\$ 336.000,00	<b>R\$ 336.000,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 336.000,00</b>
<b>7</b>	<b>Etapa 7 - Consolidação dos Resultados e Relatório Final</b>							
<b>7.1</b>	<b>Integração técnica e econômica, roadmap e apresentação final</b>							

7.1.1	Serviços	físico				100%	0%	100%
7.1.2		financeiro	Serviço	1	R\$ 264.000,00	R\$ 264.000,00	R\$ -	R\$ 264.000,00
	Subtotal do Projeto							
						R\$ 2.400.000,00	R\$ 1.194.000,00	R\$ 1.206.000,00
8	Reserva Técnica							
8.1.1	Serviços	físico				100%	37%	63%
8.1.2		financeiro	Serviço	1	R\$ 120.000,00	R\$ 120.000,00	R\$ 44.400,00	R\$ 75.600,00
9	Custos Administrativos							
9.1.1	Serviços	físico				100%	37%	63%
9.1.2		financeiro	Serviço	1	R\$ 176.880,00	R\$ 176.880,00	R\$ 65.445,60	R\$ 111.434,40
Total		físico				100%	48%	52%
		financeiro				R\$ 2.696.880,00	R\$ 1.303.845,60	R\$ 1.393.034,40