

IRL 52

Decentralized Power Generation Project – Agreement FINEP Ref: 5204/06 Proponent and Developer: ITAI

Participants: Itaipu Binacional, Fundação PTI, Copel, Sanepar, IAP & Cooperativa Lar

The Decentralized Power Generation Project was partially approved by FINEP. Prototypes 2 (UPL from Itaipulândia) and 5 (Effluent Treatment Plant from Sanepar) were excluded. The applied amount was R\$ 2,883,000. The approved amount was R\$ 1,988,500.

The economical balance was reduced from 2,296,125 to R\$ 79,500 (worker/hour)

The allocated budget distribution for prototypes was remade by FINEP. If it is accepted, it has to be followed in order to avoid troubles in the accounting. In case of any modification in the allocation of budget, a prior application has to be sent to FINEP.

PROJETO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA COM SANEAMENTO AMBIENTAL - CONVÊNIO FINEP REF. 5204/06	
Proponente e Executor: ITAI	
Intervenientes: Itaipu Binacional, Fundação PTI, Copel, Sanepar, IAP e Cooperativa Lar.	
O projeto de GERAÇÃO DISTRIBUÍDA foi aprovado parcialmente pela FINEP. Foram excluídos os protótipos 2 (UPL de Itaipulândia) e 5 (ETE da Sanepar). O valor solicitado foi de R\$ 2.883.000,00. O valor aprovado foi de R\$ 1.988.500,00.	
A contrapartida (econômica) foi reduzida de R\$ 2.296.125,00 para R\$ 79.500,00 (homem/hora).	
A distribuição das verbas alocadas aos protótipos foi refeita pela FINEP. Se aceita, deve ser atendida para não haver problemas na prestação de contas. Caso haja mudanças na distribuição das verbas, deve ser feita solicitação prévia à FINEP.	

DESPESAS VINCULADAS DIRETAMENTE AOS 3 PROTÓTIPOS	1.394.000,00
DESPESAS VINCULADAS DIRETAMENTE AO SUB-PROJETO 4 - SMCP	120.000,00
DESPESAS GERAIS DISTRIBUÍDAS ENTRE OS SUB-PROJETOS E AQUISIÇÃO DE 2 ANALISADORES DE GASES	474.500,00
DESPESAS TOTAIS	1.988.500,00

OBJETO	FINALIDADE	VALOR
DESPESAS ESPECÍFICAS DO PROTÓTIPO 1 - Unidade Industrial de Aves - MATELÂNDIA		903.000,00
SERVIÇO DE TERCEIROS - P. JURÍDICA - Serviços Especializados Estudos e Projetos Detalhados. Construção e Obras.	Implantar Biodigestores e Processo de Energia. Acompanhar Etapas do Projeto, Implantação e Operação do Protótipo.	400.000,00
OBRAS E INSTALAÇÕES - Construção Civil. Biodigestor. Tubulações. Aquecimento. Linhas de Interligação à Rede.	Instalar sistemas de biodigestão, de queima de gás, de geração de energia, de conexão à rede e de controle.	105.000,00
EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE		
* 4 Conjuntos Moto-Gerador de 50KVA (R\$ 60 mil cada)	Geração de Energia	240.000,00
* 4 Painéis do Conjunto Moto-Gerador (R\$ 30 mil cada)	Distribuição de energia	120.000,00
* 1 Paineis do SMCP (R\$ 38 mil cada)	Controle Online de Acoplamento à Rede	38.000,00

Subject	Purpose	Value (R\$)
Specific Expenses Prototype 1: Industrial Poultry Unit at Matelândia		903,000.00
Third party services: specialized services, detailed projects and studies, Construction and Works.	Implementation of biodigesters in the energy process, following up of the project stages and implementation & operation of equipment.	400,000.00
Works and facilities: civil works, biodigesters, pipelines, warming, interconnection pipelines.	Installation of bio-digestion systems, gas flaring, energy generation and connection to control grid.	105,000.00
Equipment and permanent material:		
- 4 engines with 50 kVA **	Energy generation	240,000.00
- 4 pannels for engines	Energy distribution	120,000.00
- 1 pannel of SMCP	Online control	38,000.00

** These four engines were substituted in the project implementation for 2 engines with 50kVA and one with 100 kVA.