

<b>(A) VALORES DAS OBRAS DE ENGENHARIAS, INCLUIDAS TODAS ESTRUTURAS NESTA FASE DE LICENCIAMENTO</b>	
Rubricas	Valor (R\$ x 10 <sup>3</sup> )
<b>EPC IMPORTADO</b>	
<b>EQUIPAMENTOS</b>	
1 Estação de tratamento d'água (incluso o desaerador)	8.400,00
2 Sistema de manuseio e estocagem de combustível líquido	22.500,00
3 Caldeira, precipitador eletrostático, filtros de manga, dessulfurizador e auxiliares	158.100,00
4 Turbina a vapor e periféricos	157.300,00
5 Sistema de condensado	11.300,00
6 Sistema de água de circulação	10.500,00
7 Gerador elétrico	45.500,00
8 Sistema de manuseio e estocagem das cinzas	9.700,00
9 Sistema de manuseio e estocagem de calcário	1.400,00
10 Equipamentos e interconexões mecânica	57.800,00
11 Equipamentos e interconexões elétrica	92.600,00
12 Automação e controle (Instrumentação)	33.300,00
13 Subestação 525kV	11.300,00
14 Sistema de combate a incêndio	2.900,00
<b>SERVIÇOS</b>	
1 Comissionamento e partida da usina	9.500,00
2 Treinamento	3.900,00
3 Testes de performance	2.700,00
4 Transporte	59.700,00
<b>EPC NACIONAL</b>	
1 Engenharia e gerenciamento do projeto	15.400,00
2 Obras civis	341.900,00
3 Montagem mecânica	172.800,00
4 Montagem elétrica	89.000,00
5 Comissionamento e partida da usina	10.200,00
<b>OUTROS</b>	
3 Barragem e tomada d'água	45.900,00
4 Consumíveis - comissionamento e partida	17.300,00
<b>TOTAL (A)</b>	<b>R\$ 1.390.900,00</b>

<b>(B) PROGRAMAS AMBIENTAIS EXIGIDOS EM LEI</b>	
Rubricas	Valor (R\$ x 10 <sup>3</sup> )
<b>USINA, BARRAGEM E ADUTORAS</b>	
1. Programa Ambiental da Construção - Subprograma de Saúde e Segurança no Trabalho	350,00
2. Programa Ambiental da Construção - Subprograma de Gerenciamento de Resíduos Sólidos	888,00
3. Programa Ambiental da Construção - Subprograma de Gerenciamento e Controle de Efluentes Líquidos	433,65
4. Programa Ambiental da Construção - Subprograma de Controle e Monitoramento de Emissões Atmosféricas e Qualidade do Ar	564,00
5. Programa Ambiental da Construção - Subprograma de Monitoramento de Águas Superficiais	654,00
6. Programa Ambiental da Construção - Subprograma de Monitoramento de Águas Subterrâneas	119,00
7. Programa Ambiental da Construção - Subprograma de Monitoramento de Ruídos	63,00
8. Programa Ambiental da Construção - Subprograma de Controle das Estruturas de Contenção Física, Processos Erosivos e Recuperação de Áreas Degradadas	292,00
9. Programa Ambiental da Construção - Subprograma de Controle de Pragas e Vetores	483,00
10. Programa de Monitoramento da Qualidade do Ar, Meteorológico e Emissões Atmosféricas	1.542,96
11. Programa de Supressão Vegetal e Limpeza das Áreas de Alagave	3.566,00
12. Programa de Resgate e Afugentamento de Fauna	935,99
13. Programa Programa de Monitoramento da Ictiofauna	477,40
14. Programa de Monitoramento da Fauna Terrestre	1.120,00
15. Programa de Controle e Erradicação de Espécies Vegetais Exóticas Invasoras	166,28
16. Programa de Educação Ambiental	1.311,12
17. Programa de Acompanhamento e Salvamento do Patrimônio Arqueológico	1.000,00
18. Programa de Desapropriação e Indenização de Proprietários Atingidos	36.300,00
<b>TOTAL (B)</b>	<b>R\$ 50.266,40</b>

<b>(C) DEMAIS GASTOS QUE COMPÕE O VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO</b>	
Rubricas	Valor (R\$ x 10 <sup>3</sup> )
1 Imposto de Importação (II)	71.522,54
2 Imposto sobre Produtos Industrializados (IPI)	12.627,41
3 Programa de Integração Social (PIS)	20.971,00
4 Contribuição para Financiamento da Seguridade Social (COFINS)	101.968,00
5 Imposto de Renda Retido na Fonte (IRRF)	8.761,86
6 Contribuição de Intervenção do Domínio Econômico (CIDE)	5.841,24
7 Imposto Sobre Serviços de Quaisquer Natureza (ISS)	20.244,00
<b>TOTAL (C)</b>	<b>R\$ 241.936,06</b>

<b>(D) ENCARGOS E CUSTOS INCIDENTES SOBRE O FINANCIAMENTO DO EMPREENDIMENTO, APÓLICES E PRÊMIOS DE SEGUROS PESSOAIS E REAIS</b>	
Rubricas	Valor (R\$ x 10 <sup>3</sup> )
1. Seguros	17.700,00
2. Juros durante a construção	333.857,15
<b>TOTAL (D)</b>	<b>R\$ 351.557,15</b>

<b>(E) PROGRAMAS AMBIENTAIS NÃO EXIGIDOS EM LEI</b>	
Rubricas	Valor (R\$ x 10 <sup>3</sup> )
1. Sistema de Gestão Ambiental das Obras - SGA	1.875,00
2. Programa Ambiental da Construção - Subprograma de Contratação de Mão de Obra Local	4.276,00
3. Programa de Gestão do Reservatório	1.100,00
4. Programa de Revegetação das Matas Ciliares e Conexão do Corredor Ecológico	10.883,20
5. Programa de Controle de Atropelamento da Fauna	315,00
6. Programa de Implantação da Cortina Vegetal	401,67
7. Programa de Atividade e Responsabilidade Social das Obras	5.000,00
8. Programa de Comunicação Social	820,00
9. Programa de Monitoramento dos Indicadores de Saúde	170,00
<b>TOTAL (E)</b>	<b>R\$ 24.840,87</b>

Data Base: Junho/2014

**Cálculo do valor total = A+B+C+D+E**

R\$	1.390.900,00	(A) VALORES DAS OBRAS DE ENGENHARIAS, INCLUIDAS TODAS ESTRUTURAS NESTA FASE DE LICENCIAMENTO
R\$	50.266,40	(B) PROGRAMAS AMBIENTAIS EXIGIDOS EM LEI (inclusive terras)
R\$	241.936,06	(C) DEMAIS GASTOS QUE COMPÕE O VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO
R\$	351.557,15	(D) ENCARGOS E CUSTOS INCIDENTES SOBRE O FINANCIAMENTO DO EMPREENDIMENTO, APÓLICES E PRÊMIOS DE SEGUROS PESSOAIS E REAIS
R\$	24.840,87	(E) PROGRAMAS AMBIENTAIS NÃO EXIGIDOS EM LEI
R\$	2.059.500,48	VALOR TOTAL EM R\$x10 <sup>3</sup>

**Cálculo do VR = VALOR TOTAL-C-D-E**

R\$	2.059.500,48	VALOR TOTAL EM R\$
R\$	241.936,06	(C) DEMAIS GASTOS QUE COMPÕE O VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO
R\$	351.557,15	(D) ENCARGOS E CUSTOS INCIDENTES SOBRE O FINANCIAMENTO DO EMPREENDIMENTO, APÓLICES E PRÊMIOS DE SEGUROS PESSOAIS E REAIS
R\$	24.840,87	(E) PROGRAMAS AMBIENTAIS NÃO EXIGIDOS EM LEI
R\$	1.441.166,40	VALOR DE REFERÊNCIA EM R\$x10 <sup>3</sup>

R\$	7.205,83	0,5% do VR x R\$x103
-----	----------	----------------------