

(A) VALORES DAS OBRAS DE ENGENHARIAS, INCLuíDAS TODAS ESTRUTURAS NESTA FASE DE LICENCIAMENTO	
Rubricas	Valor (R\$ x 10 ³)
EPC IMPORTADO	
EQUIPAMENTOS	
1 Estação de tratamento d'água (incluso o desareador)	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
SERVIÇOS	
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
EPC NACIONAL	
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
OUTROS	
1 Correia de transporte de carvão	34.400,00
2 Linha de transmissão	35.500,00
3 Barragem e tomada d'água	45.900,00
4 Consumíveis - comissionamento e partida	17.300,00
TOTAL (A)	R\$ 1.460.800,00

(B) PROGRAMAS AMBIENTAIS EXIGIDOS EM LEI	
Rubricas	Valor (R\$ x 10 ³)
Programas Ambientais da USINA, BARRAGEM E ADUTORAS	
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 Alagae	3.566,00
12. Programa de Resgate e Alugentamento de Fauna	935,99
13. Programa Programa de Monitoramento da Ictiofauna	477,40
14. Programa de Monitoramento da Fauna Terrestre	1.122,00
15. Programa de Controle e Erradicação de Espécies Vegetais Exóticas Invasoras	166,38
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
SUBTOTAL USINA, BARRAGEM E ADUTORAS (B)	R\$ 50.266,40
Programas Ambientais da CORREIA TRANSPORTADORA DE CARVÃO	
1. Plano Ambiental para a Construção - PAC	R\$ 180,00
2. Programa de Monitoramento de Ruídos e Vibrações	R\$ 54,00
3. Programa de Supressão da Vegetação	R\$ 25,00
4. Programas de Resgate e Monitoramento da Fauna	R\$ 948,00
5. Programas de Resgate e Monitoramento da Flora	R\$ 540,00
6. Programas de Reposição Florestal	R\$ 87,50
7. Programas de educação ambiental	R\$ 200,00
SUBTOTAL CORREIA DE CARVÃO	R\$ 2.034,50
Programas Ambientais da LINHA DE TRANSMISSÃO	
1. Plano Ambiental para a Construção - PAC	R\$ 220,00
2. Programa de Monitoramento de Ruídos e Vibrações	R\$ 54,00
3. Programa de Supressão da Vegetação	R\$ 25,00
4. Programas de Resgate e Monitoramento da Fauna	R\$ 1.108,00
5. Programas de Resgate e Monitoramento da Flora	R\$ 940,00
6. Programas de Reposição Florestal	R\$ 125,00
7. Programas de educação ambiental	R\$ 240,00
8. Programa de Desapropriação e Indenização de Proprietários Atingidos	R\$ 1.400,00
SUBTOTAL LINHA DE TRANSMISSÃO	R\$ 3.712,00
TOTAL (B)	R\$ 56.012,90

(C) DEMAIS GASTOS QUE COMPÕE O VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO	
Rubricas	Valor (R\$ x 10 ³)
1 Imposto de Importação (II)	71.522,54
2 Imposto sobre Produtos Industrializados (IPI)	12.635,00
3 Programa de Integração Social (PIS)	20.972,94
4 Contribuição para Financiamento da Seguridade Social (COFINS)	101.979,75
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)	20.245,00
TOTAL (C)	R\$ 241.958,34

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

(E) PROGRAMAS AMBIENTAIS NÃO EXIGIDOS EM LEI	
Rubricas	Valor (R\$ x 10 ³)
Programas Ambientais da USINA, BARRAGEM E ADUTORAS	
1. Sistema de Gestão Ambiental das Obras - SGA	1.875,00
2. Programa Ambiental da Construção - Subprograma de Contratação de Mão de Obra Local	4.272,00
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 Atróplamento da Fauna	315,00
6. Programa de Implantação da Cortina Vegetal	400,67
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
SUBTOTAL USINA, BARRAGEM E ADUTORAS (E)	R\$ 24.840,87
Programas Ambientais da CORREIA TRANSPORTADORA DE CARVÃO	
1. Programa de Gestão Ambiental	R\$ 200,00
2. Programa de Gerenciamento de Riscos - PGR	R\$ 50,00
3. Plano de Ações Emergenciais - PAE	R\$ 50,00
4. Programas de Comunicação social	R\$ 80,00
5. Monitoramento de particulados	R\$ 50,00
SUBTOTAL CORREIA DE CARVÃO	R\$ 430,00
Programas Ambientais da LINHA DE TRANSMISSÃO	
1. Programa de Gestão Ambiental	R\$ 280,00
2. Programa de Gerenciamento de Riscos - PGR	R\$ 50,00
3. Plano de Ações Emergenciais - PAE	R\$ 50,00
4. Programas de Comunicação social	R\$ 120,00
SUBTOTAL LINHA DE TRANSMISSÃO	R\$ 500,00
TOTAL (E)	R\$ 25.770,87

Cálculo do valor total = A+B+C+D+E	
RS	1.460.800,00 (A) VALORES DAS OBRAS DE ENGENHARIAS, INCLuíDAS TODAS ESTRUTURAS NESTA FASE DE LICENCIAMENTO
RS	56.012,90 (B) PROGRAMAS AMBIENTAIS EXIGIDOS EM LEI (inclusive terras)
RS	241.958,34 (C) DEMAIS GASTOS QUE COMPÕE O VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO
RS	351.557,15 (D) ENCARGOS E CUSTOS INCIDENTES SOBRE O FINANCIAMENTO DO EMPREENDIMENTO, APÓLICES E PRÊMIOS DE SEGUROS PESSOAIS E REAIS
RS	25.770,87 (E) PROGRAMAS AMBIENTAIS NÃO EXIGIDOS EM LEI
RS	2.136.099,26 VALOR TOTAL EM R\$x10 ³

Cálculo do VR = VALOR TOTAL C-D-E	
RS	2.136.099,26 VALOR TOTAL EM R\$
RS	241.958,34 (C) DEMAIS GASTOS QUE COMPÕE O VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO
RS	351.557,15 (D) ENCARGOS E CUSTOS INCIDENTES SOBRE O FINANCIAMENTO DO EMPREENDIMENTO, APÓLICES E PRÊMIOS DE SEGUROS PESSOAIS E REAIS
RS	25.770,87 (E) PROGRAMAS AMBIENTAIS NÃO EXIGIDOS EM LEI
RS	1.516.812,90 VALOR DE REFERÊNCIA EM R\$x10 ³
RS	7.584,06 0,5% do VR x R\$x103