

ORÇAMENTO PADRÃO ELETROBRÁS - ESTUDOS DE VIABILIDADE

USINA:
 ARRANJO/ALTERNATIVA:
 QUEDA LÍQUIDA:
 POTÊNCIA INSTALADA:
 TURBINA TIPO:
 POTÊNCIA UNITÁRIA:
 ROTAÇÃO:

RIO:
 BACIA:
 ESTADO:
 REGIÃO:
 DATA DE REFERÊNCIA:
 TAXA DE CÂMBIO: US\$ 1,00 = R\$

CONTA	ITEM	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	CUSTO (R\$)
.10	TERRENOS, RELOCAÇÕES E OUTRAS AÇÕES SÓCIO-AMBIENTAIS	gl			
.10.10	AQUISIÇÃO DE TERRENOS E BENFEITORIAS	gl			
.10.10.10	PROPRIEDADES URBANAS	gl			
.10.10.10.10	Reservatório	gl			
.10.10.10.11	Canteiro, Acampamento, Jazidas e Áreas Afins	gl			
.10.10.10.40	Unidades de Conservação e Áreas de Preservação Permanente	gl			
.10.10.10.43	Cidades e Vilas	gl			
.10.10.10.44	Infra-Estrutura Econômica e Social Isolada	gl			
.10.10.10.17	Outros Custos	gl			
.10.10.11	PROPRIEDADES RURAIS	gl			
.10.10.11.10	Reservatório	gl			
.10.10.11.11	Canteiro, Acampamento, Jazidas e Áreas Afins	gl			
.10.10.11.40	Unidades de Conservação e Áreas de Preservação Permanente	gl			
.10.10.11.41	Reassentamento Rural	gl			
.10.10.11.42	Comunidades Indígenas e/ou Outros Grupos Étnicos	gl			
.10.10.11.43	Cidades e Vilas	gl			
.10.10.11.44	Infra-Estrutura Econômica e Social Isolada	gl			
.10.10.11.17	Outros Custos	gl			
.10.10.12	DESPESAS LEGAIS E DE AQUISIÇÃO	gl			
.10.10.13	OUTROS CUSTOS	gl			
.10.11	RELOCAÇÕES	gl			
.10.11.14	ESTRADAS DE RODAGEM	km			
.10.11.15	ESTRADAS DE FERRO	km			
.10.11.16	PONTES	m			
.10.11.18	SISTEMA DE TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO	gl			
.10.11.19	SISTEMA DE COMUNICAÇÃO	gl			
.10.11.20	RELOCAÇÕES DE POPULAÇÃO	gl			
.10.11.20.41	Reassentamento Rural	gl			
.10.11.20.42	Comunidades Indígenas e/ou Outros Grupos Étnicos	gl			
.10.11.20.43	Cidades e Vilas	gl			
.10.11.20.44	Infra-Estrutura Econômica e Social Isolada	gl			
.10.11.20.17	Outros Custos	gl			
.10.11.21	OUTRAS RELOCAÇÕES	gl			
.10.11.13	OUTROS CUSTOS	gl			
.10.15	OUTRAS AÇÕES SÓCIO-AMBIENTAIS	gl			
.10.15.44	COMUNICAÇÃO SÓCIO-AMBIENTAL	gl			
.10.15.45	MEIO FÍSICO-BIÓTICO	gl			
.10.15.45.18	Limpeza do Reservatório	ha			
.10.15.45.40	Unidades de Conservação e Áreas de Preservação Permanente	ha			
.10.15.45.45	Conservação da Flora	gl			
.10.15.45.46	Conservação da Fauna	gl			
.10.15.45.47	Qualidade da Água	gl			
.10.15.45.48	Recuperação de Áreas Degradadas	gl			
.10.15.45.17	Outros Custos	gl			

CONTA	ITEM	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	CUSTO (R\$)
.10.15.46	MEIO SÓCIO-ECONÔMICO-CULTURAL	gl			
.10.15.46.42	Comunidades Indígenas e/ou Outros Grupos Étnicos	gl			
.10.15.46.49	Saúde e Saneamento Básico	gl			
.10.15.46.50	Estrutura Habitacional e Educacional	gl			
.10.15.46.51	Salvamento do Patrimônio Cultural	gl			
.10.15.46.52	Apoio aos Municípios	gl			
.10.15.46.17	Outros Custos	gl			
.10.15.47	LICENCIAMENTO E GESTÃO INSTITUCIONAL	gl			
.10.15.47.53	Licenciamento	gl			
.10.15.47.55	Gestão Institucional	gl			
.10.15.47.17	Outros Custos	gl			
.10.15.48	USOS MÚLTIPLOS	gl			
.10.15.13	OUTROS CUSTOS	gl			
.10.27	EVENTUAIS DA CONTA .10	%			
.11	ESTRUTURAS E OUTRAS BENFEITORIAS	gl			
.11.12	BENFEITORIAS NA ÁREA DA USINA	gl			
.11.13	CASA DE FORÇA	gl			
.11.13.00.12	Escavação	gl			
.11.13.00.12.10	Escavação Comum	m³			
.11.13.00.12.11	Escavação em Rocha a Céu Aberto	m³			
.11.13.00.12.12	Escavação Subterrânea em Rocha	m³			
.11.13.00.13	Limpeza e Tratamento de Fundação	gl			
.11.13.00.14	Concreto	gl			
.11.13.00.14.13	Cimento	t			
.11.13.00.14.14	Concreto sem Cimento	m³			
.11.13.00.14.15	Armadura	t			
.11.13.00.15	Instalações e Acabamentos	gl			
.11.13.00.17	Outros Custos	gl			
.11.14	VILA DOS OPERADORES	gl			
.11.27	EVENTUAIS DA CONTA .11	%			
.12	BARRAGENS E ADUTORAS	gl			
.12.16	DESVIO DO RIO	gl			
.12.16.22	ENSECADEIRAS	gl			
.12.16.22.19	Ensecadeira de Rocha e Terra	m³			
.12.16.22.20	Ensecadeiras Especiais	gl			
.12.16.22.21	Remoção de Ensecadeiras	gl			
.12.16.22.22	Esgotamento e Outros Custos	gl			
.12.16.23	TÚNEL DE DESVIO	gl			
.12.16.23.12	Escavação	gl			
.12.16.23.12.10	Escavação Comum	m³			
.12.16.23.12.11	Escavação em Rocha a Céu Aberto	m³			
.12.16.23.12.12	Escavação Subterrânea em Rocha	m³			
.12.16.23.13	Limpeza e Tratamento de Fundação	gl			
.12.16.23.14	Concreto	gl			
.12.16.23.14.13	Cimento	t			
.12.16.23.14.14	Concreto sem Cimento	m³			
.12.16.23.14.15	Armadura	t			
.12.16.23.23	Equipamento de Fechamento	gl			
.12.16.23.23.16	Comportas e Guinchos	gl			
.12.16.23.23.16.10	Custo FOB	un			
.12.16.23.23.16.11	Transporte e Seguro	gl			
.12.16.23.23.16.12	Montagem e Teste	gl			
.12.16.23.23.17	Comporta Ensecadeira	gl			

.12.16.23.23.17.10	Custo FOB	gl			
CONTA	ITEM	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	CUSTO (R\$)
.12.16.23.23.17.11	Transporte e Seguro	gl			
.12.16.23.23.17.12	Montagem e Teste	gl			
.12.16.23.17	Outros Custos	gl			
.12.16.24	CANAL OU GALERIA / ADUFA DE DESVIO	gl			
.12.16.24.12	Escavação	gl			
.12.16.24.12.10	Escavação Comum	m ³			
.12.16.24.12.11	Escavação em Rocha a Céu Aberto	m ³			
.12.16.24.13	Limpeza e Tratamento de Fundação	gl			
.12.16.24.14	Concreto	gl			
.12.16.24.14.13	Cimento	t			
.12.16.24.14.14	Concreto sem Cimento	m ³			
.12.16.24.14.15	Armadura	t			
.12.16.24.23	Equipamento de Fechamento	gl			
.12.16.24.23.16	Comportas e Guinchos	gl			
.12.16.24.23.16.10	Custo FOB	un			
.12.16.24.23.16.11	Transporte e Seguro	gl			
.12.16.24.23.16.12	Montagem e Teste	gl			
.12.16.24.23.17	Comporta Ensecadeira	gl			
.12.16.24.23.17.10	Custo FOB	gl			
.12.16.24.23.17.11	Transporte e Seguro	gl			
.12.16.24.23.17.12	Montagem e Teste	gl			
.12.16.24.23.17	Comporta Ensecadeira	gl			
.12.16.24.17	Outros Custos	gl			
.12.17	BARRAGENS E DIQUES	gl			
.12.17.25	BARRAGENS E DIQUES DE TERRA E ENROCAMENTO	gl			
.12.17.25.12	Escavação	gl			
.12.17.25.12.10	Escavação Comum	m ³			
.12.17.25.12.10	Escavação em Jazida	m ³			
.12.17.25.12.11	Escavação em Rocha a Céu Aberto	m ³			
.12.17.25.12.11	Escavação em Pedreira	m ³			
.12.17.25.13	Limpeza e Tratamento de Fundação	gl			
.12.17.25.24	Aterro Compactado	m ³			
.12.17.25.25	Enrocamento	m ³			
.12.17.25.26	Núcleo de Argila	m ³			
.12.17.25.14	Núcleo de Concreto	gl			
.12.17.25.14.13	Cimento	t			
.12.17.25.14.14	Concreto sem Cimento	m ³			
.12.17.25.14.15	Armadura	t			
.12.17.25.27	Revestimento do Paramento / Face de Concreto	gl			
.12.17.25.27.13	Cimento	t			
.12.17.25.27.14	Concreto sem Cimento	m ³			
.12.17.25.27.15	Armadura	t			
.12.17.25.28	Random	m ³			
.12.17.25.29	Transições	m ³			
.12.17.25.30	Filtros Verticais	m ³			
.12.17.25.31	Filtros Horizontais	m ³			
.12.17.25.32	Proteção de Taludes	gl			
.12.17.25.32.18	Talude de Montante	m ³			
.12.17.25.32.19	Talude de Jusante	m ²			
.12.17.25.16	Instrumentação de Controle	gl			
.12.17.25.17	Outros Custos	gl			
.12.17.26	BARRAGENS DE CONCRETO	gl			
.12.17.26.12	Escavação	gl			
.12.17.26.12.10	Escavação Comum	m ³			
.12.17.26.12.11	Escavação em Rocha a Céu Aberto	m ³			

.12.17.26.13	Limpeza e Tratamento de Fundação	gl			
--------------	----------------------------------	----	--	--	--

CONTA	ITEM	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	CUSTO (R\$)
.12.17.26.14	Concreto	gl			
.12.17.26.14.13	Cimento	t			
.12.17.26.14.14	Concreto sem Cimento	m³			
.12.17.26.14.15	Armadura	t			
.12.17.26.14	Concreto Compactado com Rolo	gl			
.12.17.26.14.13	Cimento	t			
.12.17.26.14.14	Concreto sem Cimento	m³			
.12.17.26.16	Instrumentação de Controle	gl			
.12.17.26.17	Outros Custos	gl			
.12.17.27	TRANSIÇÕES E MUROS DE CONCRETO	gl			
.12.17.27.12	Escavação	gl			
.12.17.27.12.10	Escavação Comum	m³			
.12.17.27.12.11	Escavação em Rocha a Céu Aberto	m³			
.12.17.27.13	Limpeza e Tratamento de Fundação	gl			
.12.17.27.14	Concreto	gl			
.12.17.27.14.13	Cimento	t			
.12.17.27.14.14	Concreto sem Cimento	m³			
.12.17.27.14.15	Armadura	t			
.12.17.27.16	Instrumentação de Controle	gl			
.12.17.27.17	Outros Custos	gl			
.12.18	VERTEDOUROS	gl			
.12.18.28	VERTEDOUROS DE SUPERFÍCIE	gl			
.12.18.28.12	Escavação	gl			
.12.18.28.12.10	Escavação Comum	m³			
.12.18.28.12.11	Escavação em Rocha a Céu Aberto	m³			
.12.18.28.13	Limpeza e Tratamento de Fundação	gl			
.12.18.28.14	Concreto	gl			
.12.18.28.14.13	Cimento	t			
.12.18.28.14.14	Concreto sem Cimento	m³			
.12.18.28.14.15	Armadura	t			
.12.18.28.23	Equipamento de Fechamento	gl			
.12.18.28.23.16	Comportas e Guinchos	un			
.12.18.28.23.16.10	Custo FOB	un			
.12.18.28.23.16.11	Transporte e Seguro	gl			
.12.18.28.23.16.12	Montagem e Teste	gl			
.12.18.28.23.17	Comporta Ensecadeira	gl			
.12.18.28.23.17.10	Custo FOB	gl			
.12.18.28.23.17.11	Transporte e Seguro	gl			
.12.18.28.23.17.12	Montagem e Teste	gl			
.12.18.28.23.20	Guindaste	un			
.12.18.28.23.20.10	Custo FOB	un			
.12.18.28.23.20.11	Transporte e Seguro	gl			
.12.18.28.23.20.12	Montagem e Teste	gl			
.12.18.28.16	Instrumentação de Controle	gl			
.12.18.28.17	Outros Custos	gl			
.12.18.29	VERTEDOUROS DE FUNDO E OUTROS	gl			
.12.18.29.12	Escavação	gl			
.12.18.29.12.10	Escavação Comum	m³			
.12.18.29.12.11	Escavação em Rocha a Céu Aberto	m³			
.12.18.29.12.12	Escavação Subterrânea em Rocha	m³			
.12.18.29.13	Limpeza e Tratamento de Fundação	gl			
.12.18.29.14	Concreto	gl			
.12.18.29.14.13	Cimento	t			
.12.18.29.14.14	Concreto sem Cimento	m³			
.12.18.29.14.15	Armadura	t			



.12.18.29.23	Equipamento de Fechamento	gl			
CONTA	ITEM	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	CUSTO (R\$)
.12.18.29.23.16	Comportas e Guinchos	gl			
.12.18.29.23.16.10	Custo FOB	un			
.12.18.29.23.16.11	Transporte e Seguro	gl			
.12.18.29.23.16.12	Montagem e Teste	gl			
.12.18.29.23.17	Comporta Ensecadeira	gl			
.12.18.29.23.17.10	Custo FOB	gl			
.12.18.29.23.17.11	Transporte e Seguro	gl			
.12.18.29.23.17.12	Montagem e Teste	gl			
.12.18.29.23.20	Guindaste	gl			
.12.18.29.23.20.10	Custo FOB	un			
.12.18.29.23.20.11	Transporte e Seguro	gl			
.12.18.29.23.20.12	Montagem e Teste	gl			
.12.18.29.16	Instrumentação de Controle	gl			
.12.18.29.17	Outros Custos	gl			
.12.19	TOMADA D'ÁGUA E ADUTORAS	gl			
.12.19.30	TOMADA D'ÁGUA	gl			
.12.19.30.12	Escavação	gl			
.12.19.30.12.10	Escavação Comum	m³			
.12.19.30.12.11	Escavação em Rocha a Céu Aberto	m³			
.12.19.30.13	Limpeza e Tratamento de Fundação	gl			
.12.19.30.14	Concreto	gl			
.12.19.30.14.13	Cimento	t			
.12.19.30.14.14	Concreto sem Cimento	m³			
.12.19.30.14.15	Armadura	t			
.12.19.30.23	Equipamento de Fechamento	gl			
.12.19.30.23.16	Comportas e Guinchos	gl			
.12.19.30.23.16.10	Custo FOB	un			
.12.19.30.23.16.11	Transporte e Seguro	gl			
.12.19.30.23.16.12	Montagem e Teste	gl			
.12.19.30.23.17	Comporta Ensecadeira	gl			
.12.19.30.23.17.10	Custo FOB	gl			
.12.19.30.23.17.11	Transporte e Seguro	gl			
.12.19.30.23.17.12	Montagem e Teste	gl			
.12.19.30.23.20	Guindaste	gl			
.12.19.30.23.20.10	Custo FOB	un			
.12.19.30.23.20.11	Transporte e Seguro	gl			
.12.19.30.23.20.12	Montagem e Teste	gl			
.12.19.30.23.21	Grades e Limpa-grades	gl			
.12.19.30.23.21.10	Custo FOB	gl			
.12.19.30.23.21.11	Transporte e Seguro	gl			
.12.19.30.23.21.12	Montagem e Teste	gl			
.12.19.30.16	Instrumentação de Controle	gl			
.12.19.30.17	Outros Custos	gl			
.12.19.31	CANAL DE ADUÇÃO	gl			
.12.19.31.12	Escavação	gl			
.12.19.31.12.10	Escavação Comum	m³			
.12.19.31.12.11	Escavação em Rocha a Céu Aberto	m³			
.12.19.31.13	Limpeza e Tratamento de Fundação	gl			
.12.19.31.32	Proteção de Taludes	gl			
.12.19.31.14	Concreto	gl			
.12.19.31.14.13	Cimento	t			
.12.19.31.14.14	Concreto sem Cimento	m³			
.12.19.31.14.15	Armadura	t			
.12.19.31.17	Outros Custos	gl			
.12.19.32	CONDUTO ADUTOR	gl			

.12.19.32.12	Escavação	gl			
--------------	-----------	----	--	--	--

CONTA	ITEM	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	CUSTO (R\$)
.12.19.32.12.10	Escavação Comum	m³			
.12.19.32.12.11	Escavação em Rocha a Céu Aberto	m³			
.12.19.32.12.12	Escavação Subterrânea em Rocha	m³			
.12.19.32.13	Limpeza e Tratamento de Fundação	gl			
.12.19.32.14	Concreto	gl			
.12.19.32.14.13	Cimento	t			
.12.19.32.14.14	Concreto sem Cimento	m³			
.12.19.32.14.15	Armadura	t			
.12.19.32.23.22	Conduto Metálico	gl			
.12.19.32.23.22.10	Custo FOB	gl			
.12.19.32.23.22.11	Transporte e Seguro	gl			
.12.19.32.23.22.12	Montagem e Teste	gl			
.12.19.32.16	Instrumentação de Controle	gl			
.12.19.32.17	Outros Custos	gl			
.12.19.33	CHAMINÉS DE EQUILÍBRIO	gl			
.12.19.33.12	Escavação	gl			
.12.19.33.12.10	Escavação Comum	m³			
.12.19.33.12.11	Escavação em Rocha a Céu Aberto	m³			
.12.19.33.12.12	Escavação Subterrânea em Rocha	m³			
.12.19.33.13	Limpeza e Tratamento de Fundação	gl			
.12.19.33.14	Concreto	gl			
.12.19.33.14.13	Cimento	t			
.12.19.33.14.14	Concreto sem Cimento	m³			
.12.19.33.14.15	Armadura	t			
.12.19.33.23.23	Revestimento Metálico	t			
.12.19.33.23.23.10	Custo FOB	gl			
.12.19.33.23.23.11	Transporte e Seguro	gl			
.12.19.33.23.23.12	Montagem e Teste	gl			
.12.19.33.17	Outros Custos	gl			
.12.19.34	TÚNEL E / OU CONDUITO FORÇADO	gl			
.12.19.34.12	Escavação	gl			
.12.19.34.12.10	Escavação Comum	m³			
.12.19.34.12.11	Escavação em Rocha a Céu Aberto	m³			
.12.19.34.12.12	Escavação Subterrânea em Rocha	m³			
.12.19.34.13	Limpeza e Tratamento de Fundação	gl			
.12.19.34.14	Concreto	gl			
.12.19.34.14.13	Cimento	t			
.12.19.34.14.14	Concreto sem Cimento	m³			
.12.19.34.14.15	Armadura	t			
.12.19.34.23.23	Revestimento Metálico	gl			
.12.19.34.23.23.10	Custo FOB	gl			
.12.19.34.23.23.11	Transporte e Seguro	gl			
.12.19.34.23.23.12	Montagem e Teste	gl			
.12.19.34.23.24	Equipamento (Válvula)	gl			
.12.19.34.23.24.10	Custo FOB	gl			
.12.19.34.23.24.11	Transporte e Seguro	gl			
.12.19.34.23.24.12	Montagem e Teste	gl			
.12.19.34.17	Outros Custos	gl			
.12.19.35	CANAL E / OU TÚNEL DE FUGA	gl			
.12.19.35.12	Escavação	gl			
.12.19.35.12.10	Escavação Comum	m³			
.12.19.35.12.11	Escavação em Rocha a Céu Aberto	m³			
.12.19.35.12.12	Escavação Subterrânea em Rocha	m³			
.12.19.35.13	Limpeza e Tratamento de Fundação	gl			
.12.19.35.14	Concreto	gl			

.12.19.35.14.13	Cimento	t			
CONTA	ITEM	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	CUSTO (R\$)
.12.19.35.14.14	Concreto sem Cimento	m³			
.12.19.35.14.15	Armadura	t			
.12.19.35.17	Outros Custos	gl			
.12.20	CONSTRUÇÕES ESPECIAIS	gl			
.12.20.36	ECLUSA E / OU PORTO	gl			
.12.20.36.12	Escavação	gl			
.12.20.36.12.10	Escavação Comum	m³			
.12.20.36.12.11	Escavação em Rocha a Céu Aberto	m³			
.12.20.36.13	Limpeza e Tratamento de Fundação	gl			
.12.20.36.14	Concreto	gl			
.12.20.36.14.13	Cimento	t			
.12.20.36.14.14	Concreto sem Cimento	m³			
.12.20.36.14.15	Armadura	t			
.12.20.36.23.25	Equipamento da Eclusa	gl			
.12.20.36.23.25.10	Custo FOB	gl			
.12.20.36.23.25.11	Transporte e Seguro	gl			
.12.20.36.23.25.12	Montagem e Teste	gl			
.12.20.36.23.26	Equipamento da Eclusa	gl			
.12.20.36.23.26.10	Custo FOB	gl			
.12.20.36.23.26.11	Transporte e Seguro	gl			
.12.20.36.23.26.12	Montagem e Teste	gl			
.12.20.36.17	Outros Custos	gl			
.12.20.37	OUTRAS CONSTRUÇÕES ESPECIAIS	gl			
	Subtotal Obras Cíveis	R\$			
	Subtotal Equipamentos	R\$			
.12.27.98	EVENTUAIS DA CONTA .12 Obras Cíveis	%			
.12.27.99	EVENTUAIS DA CONTA .12 Equipamentos	%			
.13	TURBINAS E GERADORES	gl			
.13.13.00.23.28	Turbinas	gl			
.13.13.00.23.28.10	Custo FOB	un			
.13.13.00.23.28.11	Transporte e Seguro	gl			
.13.13.00.23.28.12	Montagem e Teste	gl			
.13.13.00.23.28.13	Outros Custos	gl			
.13.13.00.23.17	Comportas	gl			
.13.13.00.23.17.10	Custo FOB	un			
.13.13.00.23.17.11	Transporte e Seguro	gl			
.13.13.00.23.17.12	Montagem e Teste	gl			
.13.13.00.23.17.13	Outros Custos	gl			
.13.13.00.23.20	Guindaste / Operação das Comportas	gl			
.13.13.00.23.20.10	Custo FOB	un			
.13.13.00.23.20.11	Transporte e Seguro	gl			
.13.13.00.23.20.12	Montagem e Teste	gl			
.13.13.00.23.20.13	Outros Custos	gl			
.13.13.00.23.29	Geradores	gl			
.13.13.00.23.29.10	Custo FOB	un			
.13.13.00.23.29.11	Transporte e Seguro	gl			
.13.13.00.23.29.12	Montagem e Teste	gl			
.13.13.00.23.29.13	Outros Custos	gl			
.13.27	EVENTUAIS DA CONTA .13	%			
.14	EQUIPAMENTO ELÉTRICO ACESSÓRIO	gl			
.14.00.00.23.30.10	Custo FOB	gl			

.14.00.00.23.30.11	Transporte e Seguro	gl			
--------------------	---------------------	----	--	--	--

CONTA	ITEM	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	CUSTO (R\$)
.14.00.00.23.30.11	Montagem e Teste	gl			
.14.00.00.23.30.11	Outros Custos	gl			
.14.27	EVENTUAIS DA CONTA .14	%			
.15	DIVERSOS EQUIPAMENTOS DA USINA	gl			
.15.13.00.23.20	Guindaste ou Ponte Rolante	gl			
.15.13.00.23.20.10	Custo FOB	un			
.15.13.00.23.20.11	Transporte e Seguro	gl			
.15.13.00.23.20.12	Montagem e Teste	gl			
.15.13.00.23.20.13	Outros Custos	gl			
.15.00.00.23.31	Equipamentos Diversos	gl			
.15.13.00.23.31.10	Custo FOB	un			
.15.13.00.23.31.11	Transporte e Seguro	gl			
.15.13.00.23.31.12	Montagem e Teste	gl			
.15.13.00.23.31.13	Outros Custos	gl			
.15.27	EVENTUAIS DA CONTA .15	%			
.16	ESTRADAS DE RODAGEM, DE FERRO E PONTES	gl			
.16.00.14	ESTRADAS DE RODAGEM	km			
.16.00.15	ESTRADAS DE FERRO	km			
.16.00.16	PONTES	m			
.16.00.17	AEROPORTO	gl			
.16.27	EVENTUAIS DA CONTA .16	%			
	CUSTO DIRETO TOTAL	R\$			
	CUSTO DIRETO TOTAL EQUIVALENTE	US\$			
.17	CUSTOS INDIRETOS	gl			
.17.21	CANTEIRO E ACAMPAMENTO	gl			
.17.21.38	CONSTRUÇÕES DO CANTEIRO E ACAMPAMENTO	gl			
.17.21.38.33	Unidades Residenciais	gl			
.17.21.38.34	Instalações Comunitárias	gl			
.17.21.38.35	Infra-estrutura	gl			
.17.21.38.35.32	Edificações	gl			
.17.21.38.35.33	Sistemas	gl			
.17.21.38.17	Outros Custos	gl			
.17.21.39	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DO CANTEIRO E ACAMPAMENTO	gl			
.17.22	ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO DO PROPRIETÁRIO	gl			
.17.22.40	ENGENHARIA	gl			
.17.22.40.36	Engenharia Básica	gl			
.17.22.40.37	Serviços Especiais de Engenharia	gl			
.17.22.40.54	Estudos e Projetos Ambientais	gl			
.17.22.41	ADMINISTRAÇÃO DO PROPRIETÁRIO	gl			
.17.22.41.38	Administração da Obra	gl			
.17.22.41.39	Administração Geral	gl			
.17.27	EVENTUAIS DA CONTA .17	%			
	CUSTO TOTAL SEM JDC	R\$			
.18	JUROS DURANTE A CONSTRUÇÃO	%			
CUSTO TOTAL (R\$)					
CUSTO TOTAL EQUIVALENTE (US\$)					
POTÊNCIA INSTALADA (KW)					

CUSTO EM US\$ / KW