











































Horas/ano
HP
«We
MW.h/ano
R\$/MW.h
R\$/ano
n3/ano
R\$/m3
R\$/ano
V

)		
<u>Vapor, água gelada e ág</u>	gua guen	te
Tupon, again goman o ag	,	
Vapor produzido por ano @ 8 bar g	27,703	Tons/ano
Valor aprox. da Ton. de vapor	70	R\$/Ton
Valor total do vapor	1,939,183	R\$/ano
Calor recuperado sob forma de água quente	2.301E+10	
Perc. de água quente para produzir água gelada	50.0%	
Produção anual de água gelada	2,492,473	TR.h/ano
Valor do TR.h	0.70	R\$/TR.h
Valor total da água gelada	1,744,731	R\$/ano
Valor aprox, da Ton, de vapor equivalente a água quente	60	R\$/Ton
Valor total da água quente	1,218,399	R\$/ano
Resultado anual da Cogeração	9,530,550	R\$/ano
Resultado anual da Cogeração + Carbono	9,649,915	R\$/ano
Resultado anual da Cogeração + Carbono + Önibus	12,301,223	R\$/ano



ANALISE DOS CUSTOS E PAY	/-BACK	
Potência da geração elétrica total	11,443	кWe
Gerador a gás para 50% da potencia na ponta	8.925.696	
Custo total da geração de vapor / água quente	1,729,445	
Custo de implantação da água gelada	2,677,277	R\$
Custo total de instalação	19.054.018	
Custo adicional dos ônibus VEH (estimado)	13,650,000	
Custo total geral	32,704,018	
Pay-back simples	2.7	





