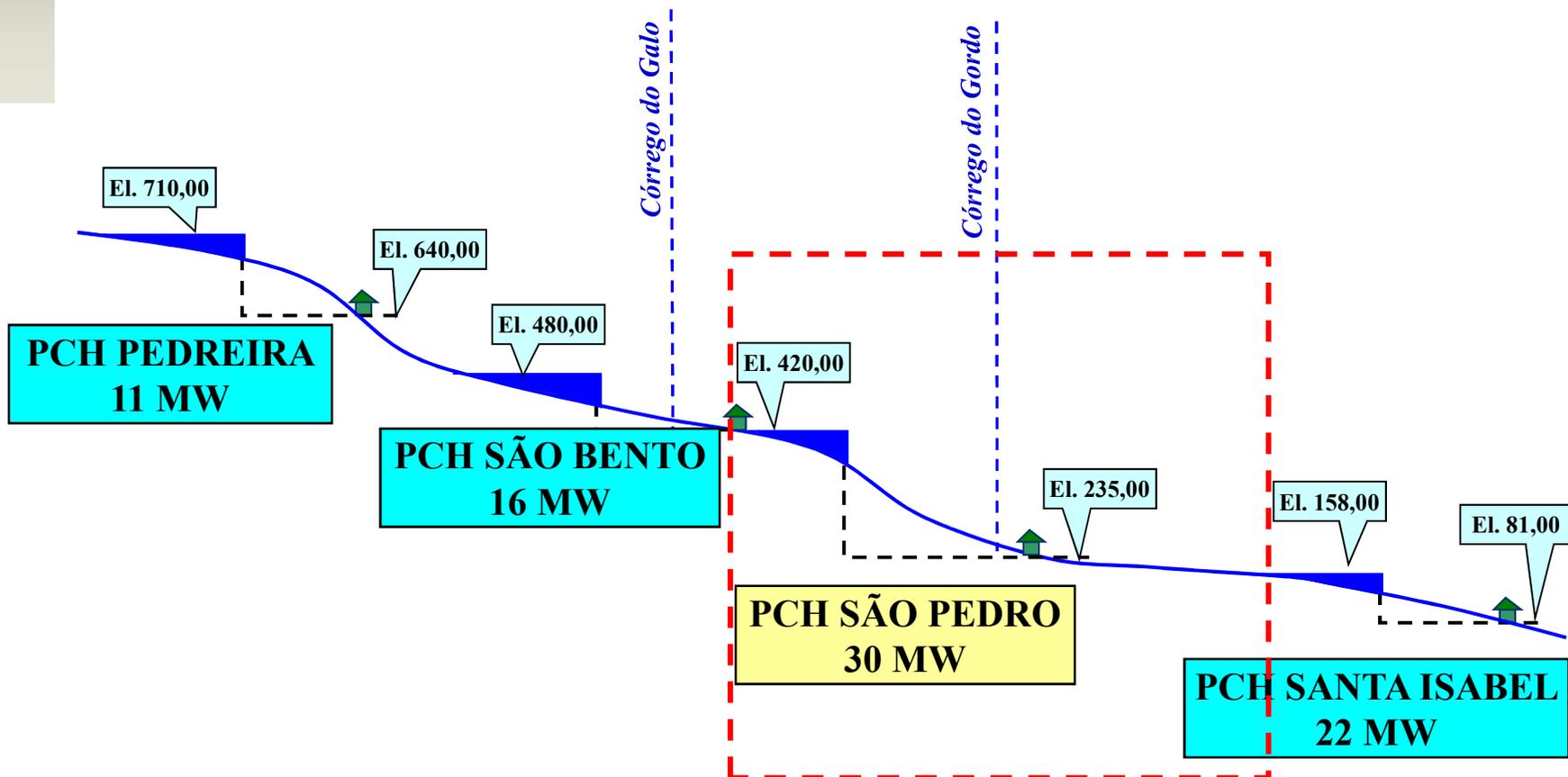


PCH SÃO PEDRO

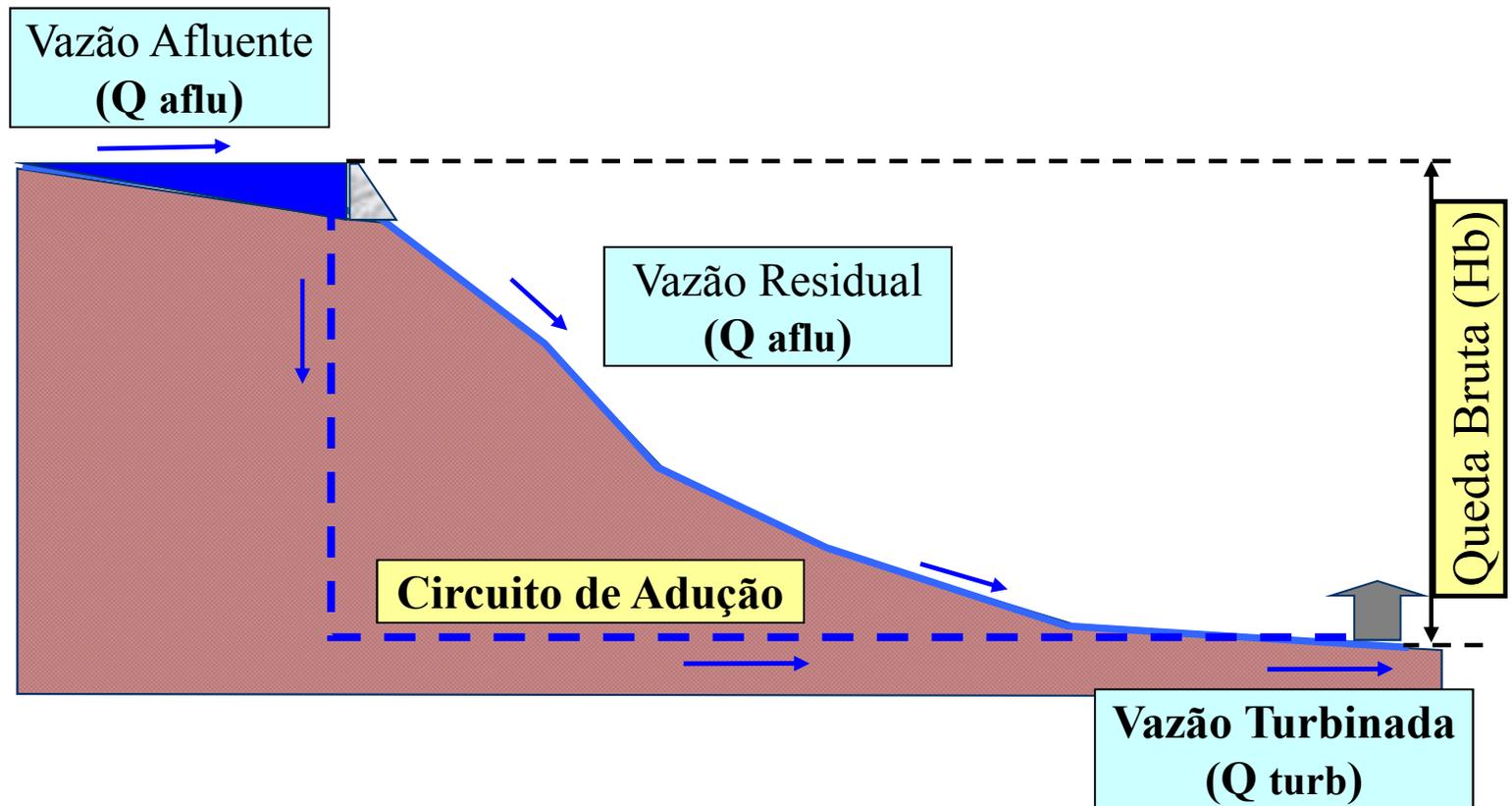
ALTERNATIVA LOCACIONAL



**PARTIÇÃO DE QUEDA APROVADA PELA ANEEL  
PERFIL DO RIO JUCU BRAÇO NORTE – sem escala**

## PCH SÃO PEDRO

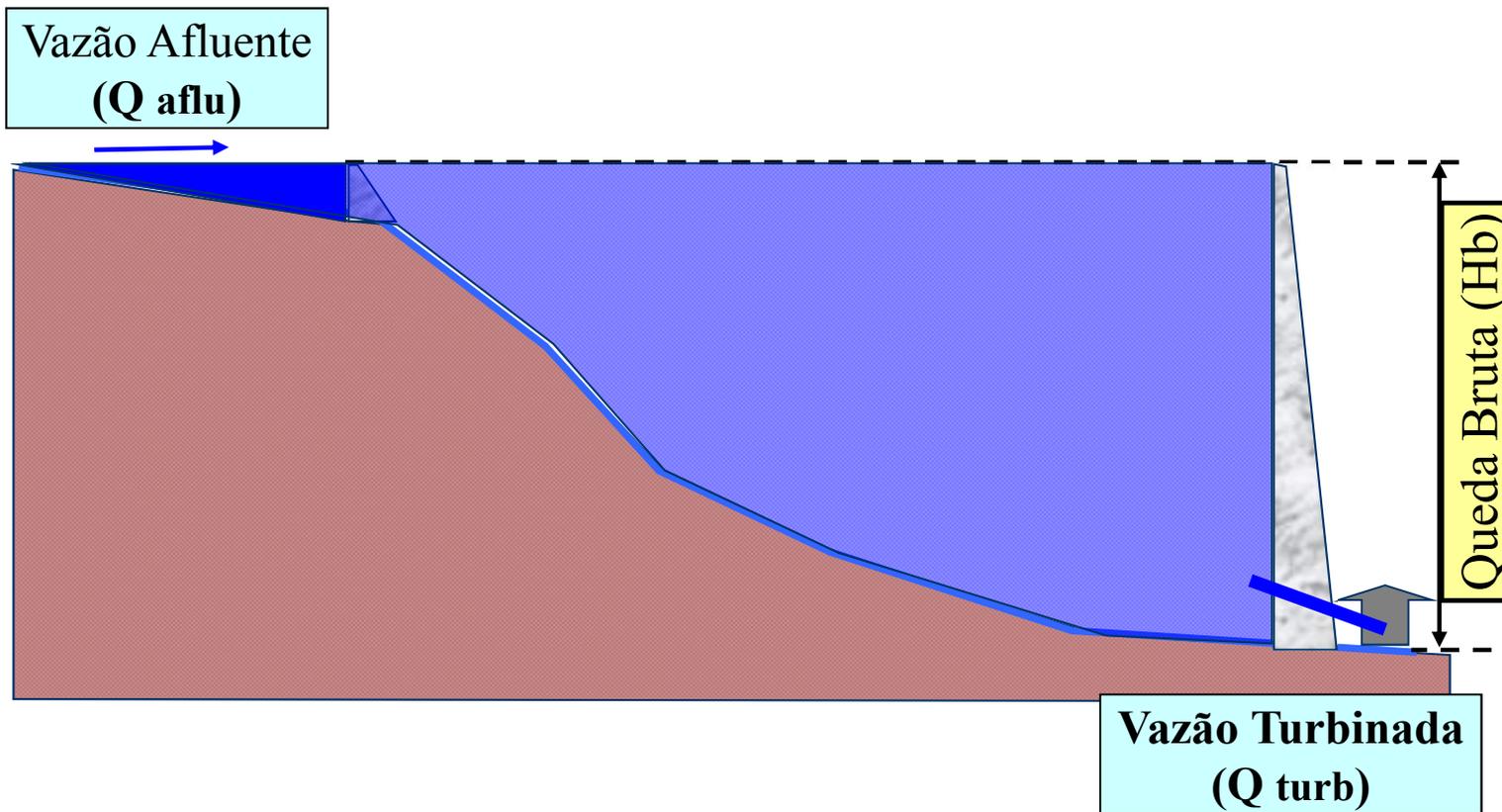
## ALTERNATIVAS DE ARRANJO



$$\text{ENERGIA GERADA} = k \cdot H_b \cdot Q_{\text{turb}}$$

## PCH SÃO PEDRO

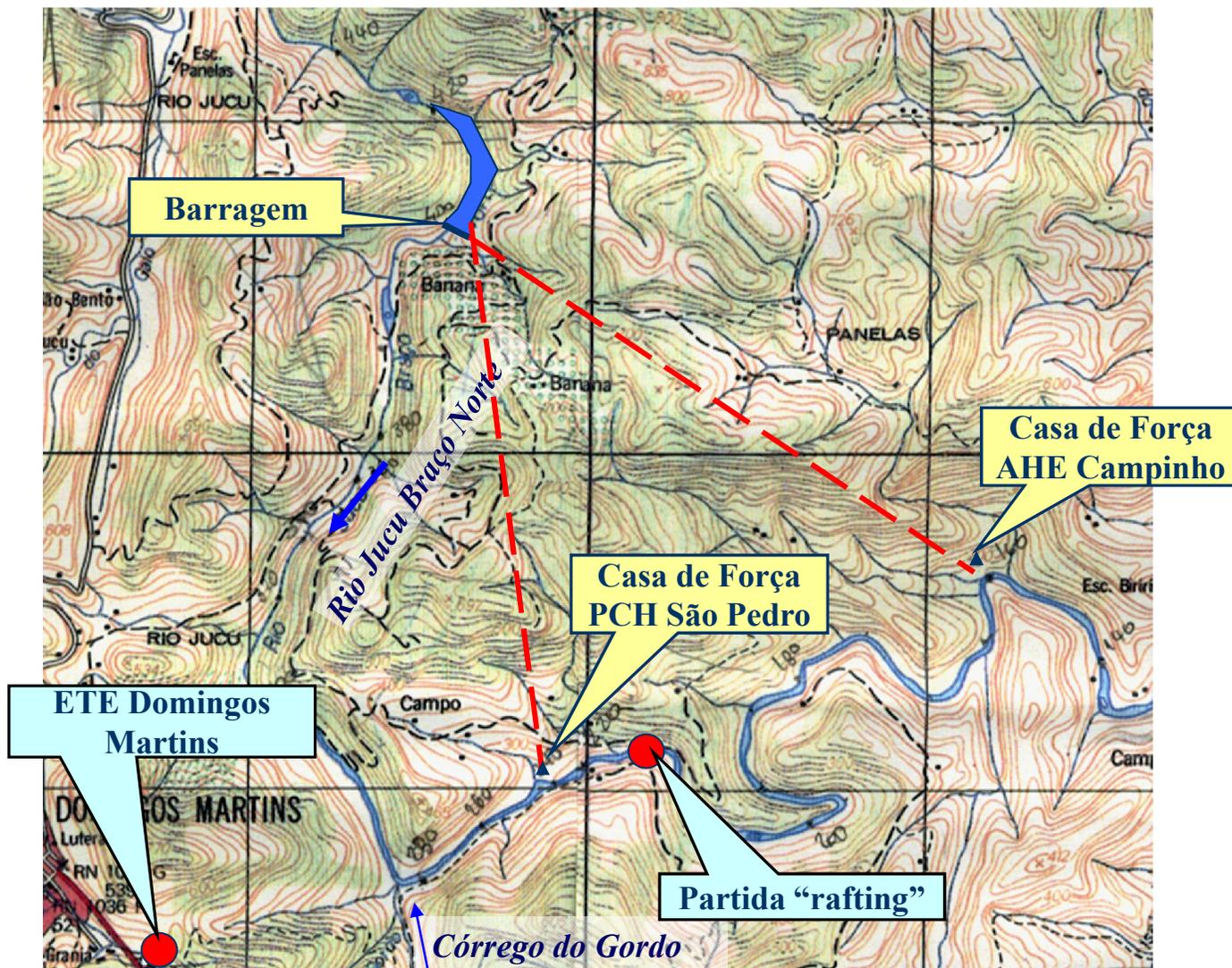
## ALTERNATIVAS DE ARRANJO



$$\text{ENERGIA GERADA} = k \cdot H_b \cdot Q_{\text{turb}}$$

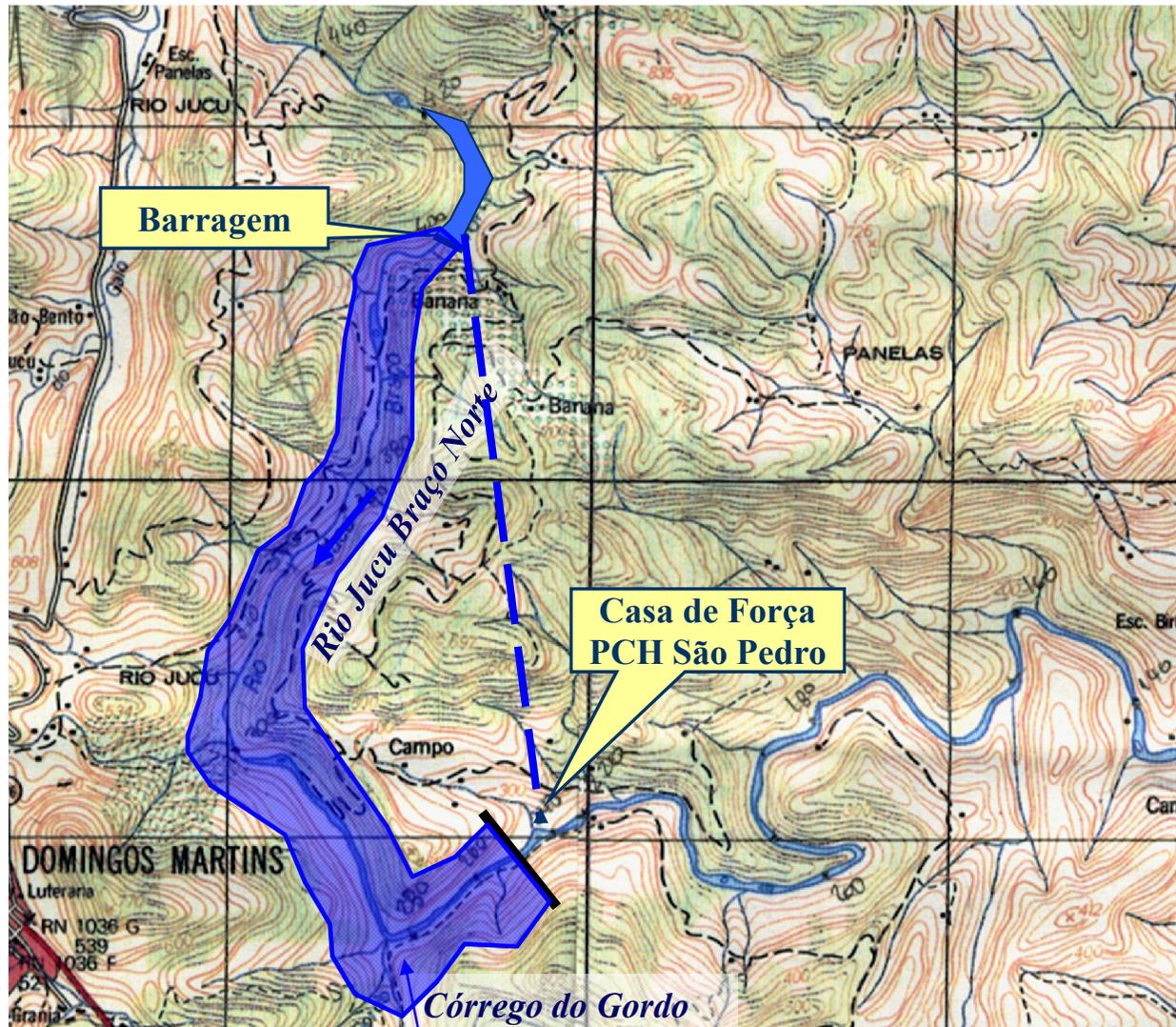
PCH SÃO PEDRO

ESTUDO DE ALTERNATIVAS



PCH SÃO PEDRO

ALTERNATIVAS DE ARRANJO





## PCH SÃO PEDRO

## ESTUDO DE ALTERNATIVAS

DADOS	UNID	Campinho	São Pedro	Diferença
<b>Potência Instalada</b>	<b>MW</b>	<b>45</b>	<b>30</b>	<b>-33%</b>
NA montante	m	419	420	1,0
NA jusante	m	162	235	73,0
<b>Queda Bruta</b>	<b>m</b>	<b>257</b>	<b>185</b>	<b>-28%</b>
Energia Média Anual	MWmed	30,16	20,48	-32%
Altura da Barragem	m	30,5	31,5	1,0
Área no NA normal	ha	10,0	12,2	2,2
Comprimento do Túnel		3.760	3.512	-248
<b>Trecho de Vazão Reduzida</b>		<b>11.900</b>	<b>6.229</b>	<b>-5.671</b>
Vazão Residual na Barragem	m <sup>3</sup> /s	0,50	1,00	
Vazão de Contribuição no Trecho	m <sup>3</sup> /s	0,40	0,40	



## PCH SÃO PEDRO

**ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS**

TIPO DE GERAÇÃO	CUSTO DA ENERGIA GERADA		ÍNDICE
	R\$/MWh	US\$/MWh	
Fonte Competitiva (Centrais Hidrelétricas e Termelétricas de Médio e Grande Porte)	72,35	36,85	1,00
Carvão Nacional	74,86	38,13	1,03
Pequena Central Hidrelétrica	79,29	40,39	1,10
Biomassa e Resíduos	89,86	45,77	1,24
Energia Eólica	112,21	57,15	1,55
Energia Solar	264,12	134,53	3,65

Fonte : Atlas de Energia Elétrica do Brasil - ANEEL/2002

1 US\$ = 1,9633 R\$

Valores Normativos segundo a Resolução ANEEL n 22/2001

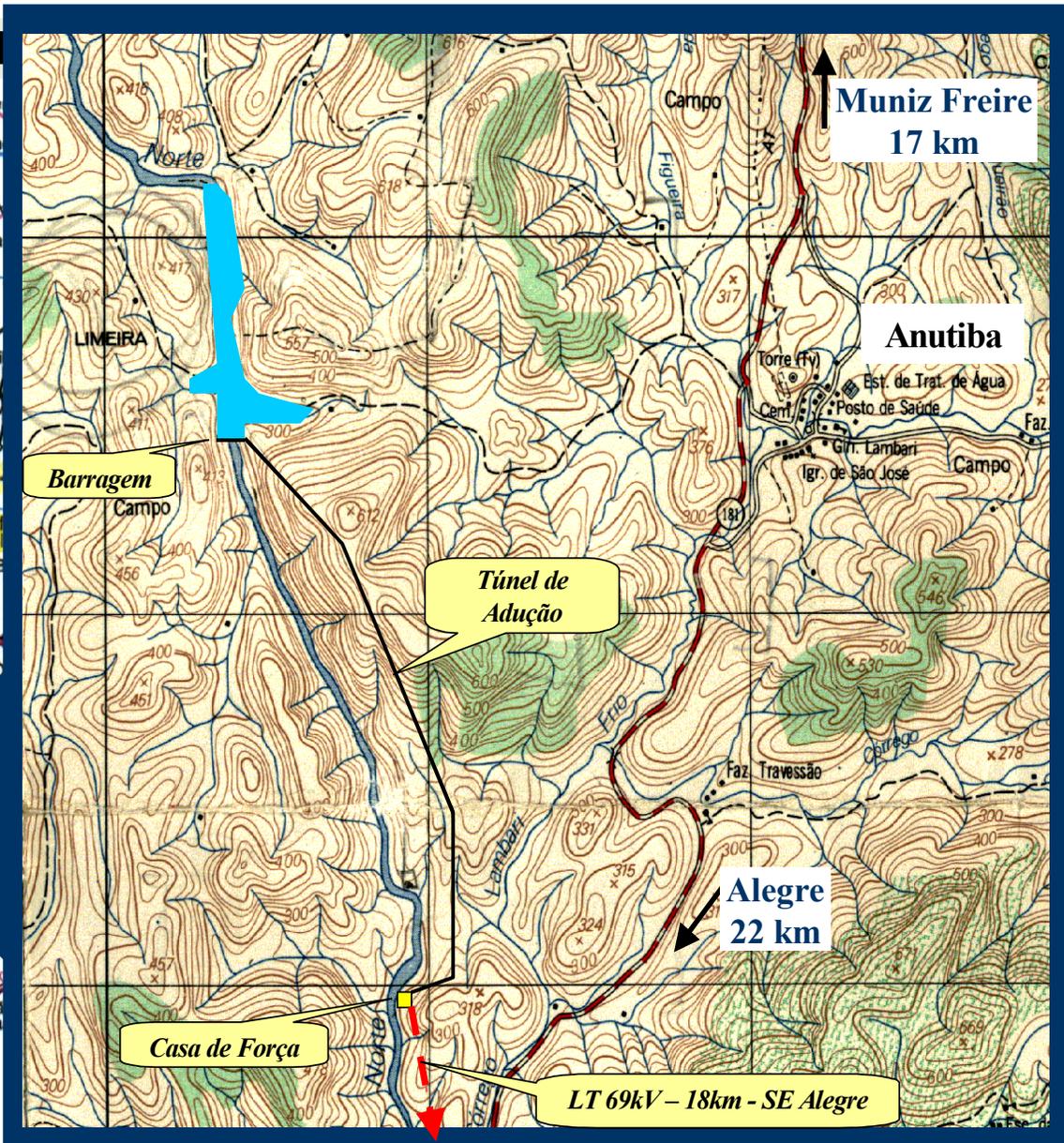


PCH SÃO PEDRO

EMPREENDIM



PCH São Simão





## PCH SÃO PEDRO

**EMPREENDIMENTOS RECORRENTES**

DADOS	UNID	São Simão	São Pedro
Potência Instalada	MW	27	30
Queda Bruta	m	97	185
Energia Média Anual	MWmed	16,10	20,48
Altura da Barragem	m	35	31,5
Área no NA normal	ha	38,0	12,2
Comprimento do Túnel	m	3.533	3.512

PCH SÃO PEDRO

**RESUMO**

- **O Empreendedor**
- **O Empreendimento**
  - **Histórico**
  - **Localização**
  - **Estudo de Alternativas**
  - **Características Principais**
  - **Operação**
- **Benefícios**
- **O Meio Ambiente**