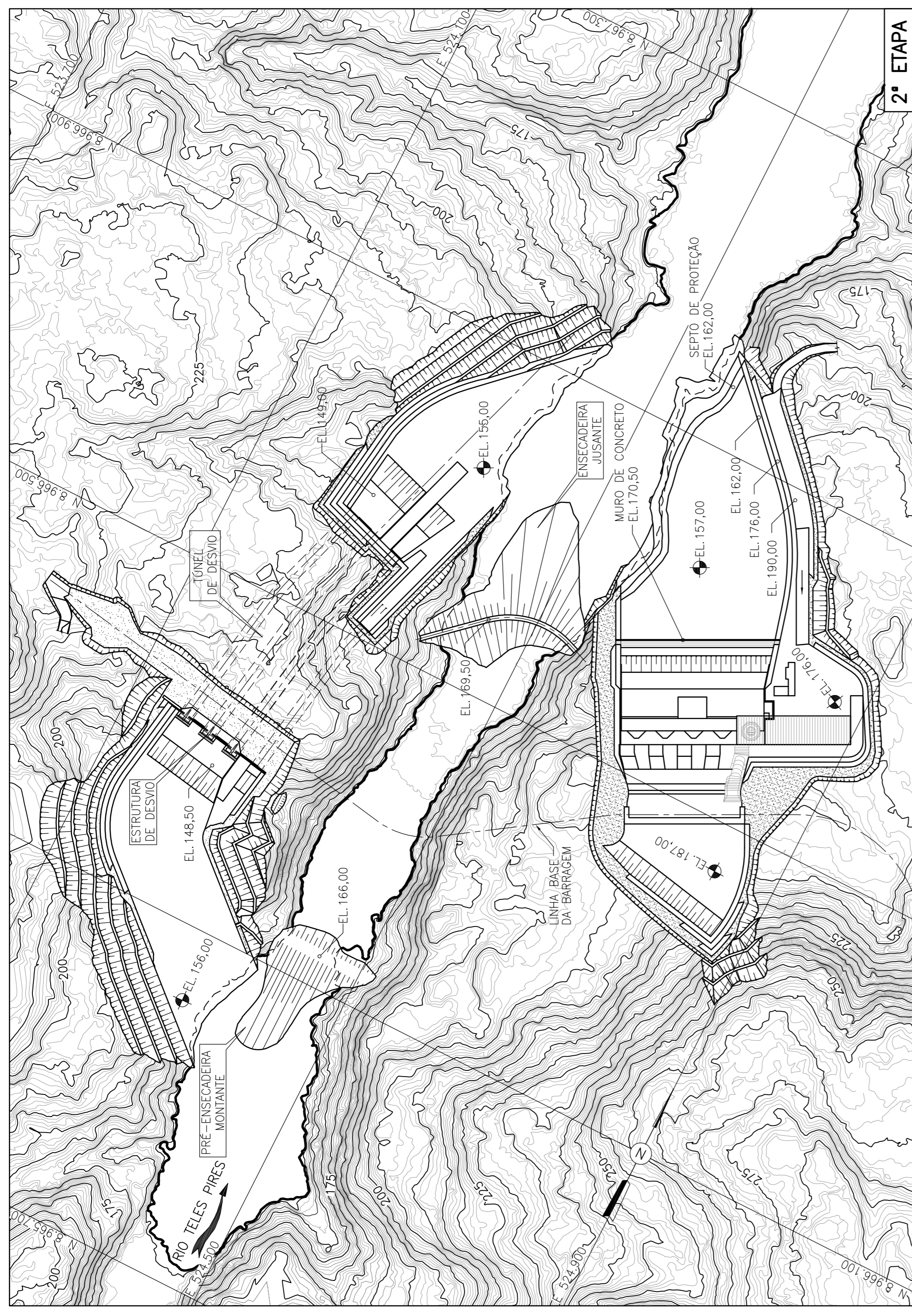
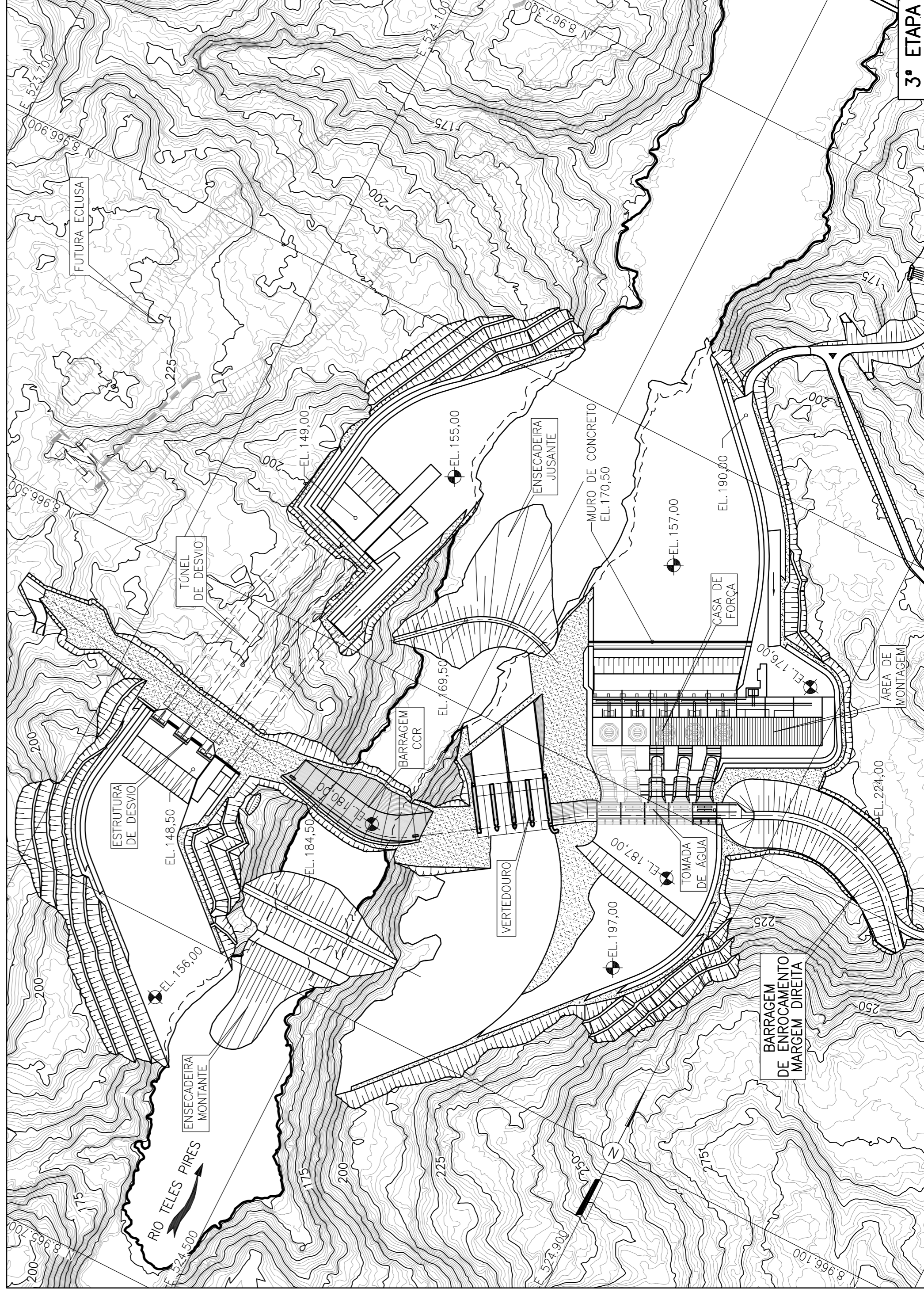


1ª ETAPA



2ª ETAPA



3ª ETAPA

1ª ETAPA

- ESCAVAÇÃO DO CANAL DE ENTRADA DO DESVIO E CONSTRUÇÃO DA ENSCADERA DE PROTEÇÃO NA EL.171,00 - PROTEÇÃO COM SEPTO NA EL. 168,50.
- ESCAVAÇÃO DOS TUNÉIS DE DESVIO.
- ESCAVAÇÃO DO CANAL DE SAÍDA DO DESVIO - PROTEÇÃO PARCIAL DO MURO DE CONCRETO NA EL.170,50 COM SEPTO DE PROTEÇÃO NA EL.170,50.
- ESCAVAÇÃO CASA DE FORÇA E CONDUTOS FORÇADOS.

2ª ETAPA

- CONSTRUÇÃO DAS ESTRUTURAS DE DESVIO.
- RETIRADA DA ENSCADERA DE PROTEÇÃO NO CANAL DE ENTRADA DO DESVIO.
- RETIRADA DO SEPTO DE PROTEÇÃO NO CANAL DE SAÍDA DO DESVIO
- CONSTRUÇÃO DA PRE-ENSCADERA A MONTANTE NA EL.166,00.
- CONSTRUÇÃO DA ENSCADERA DE JUSANTE NA EL.169,50.
- CONSTRUÇÃO DA ÁREA DE MONTAGEM.
- CONSTRUÇÃO PARCIAL DA CASA DE FORÇA (UNIDADE 1) E CONDUTO FORÇADO 1.
- ESCAVAÇÃO DA ÁREA DA BARRAGEM DE ENROCAMENTO MARGEM ESQUERDA.
- FINALIZAÇÃO DO MURO DE CONCRETO NO CANAL DE FUGA NA EL.170,50.
- REMOÇÃO PARCIAL A SECO DO SEPTO NO CANAL DE FUGA NA EL.162,00.
- DESVIO PELOS TUNÉIS.

3ª ETAPA

- CONCLUSÃO DA ENSCADERA DE MONTANTE NA EL.184,50.
- CONSTRUÇÃO DA TOMADA, CASA DE FORÇA E CONDUTOS (UNIDADES 1 A 3).
- CONSTRUÇÃO PARCIAL DA TOMADA, CASA DE FORÇA E CONDUTOS (UNIDADES 4 E 5).
- ESCAVAÇÃO DA ÁREA DA BARRAGEM DE CCR.
- ESCAVAÇÃO E CONSTRUÇÃO PARCIAL DO VERTEDOURO.
- CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM CCR ATÉ EL.180,00.
- CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM DE ENROCAMENTO NA MARGEM DIREITA.
- DESVIO PELOS TUNÉIS.
- REMOÇÃO DO SEPTO NO CANAL DE FUGA.

ETAPA FINAL (VER DES. DE-100-00-003)

- CONCLUSÃO DO VERTEDOURO
- CONCLUSÃO DA BARRAGEM DE CONCRETO E DE ENROCAMENTO NA MARGEM ESQUERDA.
- RETIRADA DO MURO DE CONCRETO NO CANAL DE FUGA.
- CONSTRUÇÃO DA ESTRUTURA DE TRANSPOSIÇÃO DE PEIXES.
- INSTALAÇÃO DA DESCARGA ECOLÓGICA NO TÚNEL DE DESVIO 2 COM ENSCADERA DE PROTEÇÃO NO CANAL DE SAÍDA DOS TUNÉIS 1 E 2 (ANTES DO ENCHIMENTO DO RESERVIÁRIO).

NOTA:

- TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO.



ESCALA GRÁFICA

nº	descrição	prep.	aprov.	data

ODEBRECHT
Energia

ALSTOM
VOITH

Intertranche
CONSTRUTORA S.A.

EPCE
Engenharia Consultoria e Engenharia

elaborador	JS	data	FEV/11
verificador	NFC	gerente de projeto	Milton José Martins
supervisor	MAGO	verificador	Laurenço N. J. Babó - CREA RJ-36984/D José Eduardo Moreira - CREA 21112/D

COMPANHIA HIDRELÉTRICA TELES PIRES

neoennergia
Eletrôbras
Eletrôbras
Eletrôbras

ODEBRECHT
Paranáagua Engenharia

UHE TELES PIRES
PROJETO BÁSICO

GERAL
ETAPAS DE CONSTRUÇÃO
PLANTAS

escala	folha	código Intertranche	revisão
INDICADA	1101-TP-DE-210-00-001	A	A