

# ÍNDICE



# USINA HIDRELÉTRICA PAI QUERÊ

## ESTUDOS DE VIABILIDADE

MAIO – 2001

### ÍNDICE DE DESENHOS

Folha	Título	Número
<b>1.0</b>	<b>GERAL</b>	
1.1	Mapa de Localização e Acessos	8609/US-10-A1-0001
1.2	Arranjo Geral da Obra	8609/US-10-A1-0002
1.3	Aproveitamento do Rio Pelotas – Divisão de Quedas	8609/US-10-A1-0003
<b>2.0</b>	<b>HIDROMETEOROLOGIA</b>	
2.1	Bacia Hidrográfica – Estações Hidrometeorológicas – Mapa de Isoletas Médias Anuais	8609/US-3H-A1-0001
2.2	Características Climatológicas	8609/US-3H-A1-0002
2.3	Histogramas das Vazões Naturais Médias Mensais	8609/US-3H-A1-0003
2.4	Estudo de Cheias e Vazões Características	8609/US-3H-A1-0004
2.5	Cheias de Projeto e Transporte Sólido	8609/US-3H-A1-0005
2.6	Curvas de Descarga do Rio Natural e com Reservatório da UHE Barra Grande	8609/US-3H-A1-0006
2.7	Perfis de Nível de Água Levantados	8609/US-3H-A1-0007
2.8	Estudos de Remanso – Perfis de Níveis de Água Natural – FI – 01/02	8609/US-3H-A1-0008
2.9	Estudos de Remanso – Perfis de Níveis de Água Natural – FI – 02/02	8609/US-3H-A1-0009
2.10	Estudos de Remanso – Perfis de Níveis de Água com Reservatório da UHE Barra Grande – FI – 01/02	8609/US-3H-A1-0010
2.11	Estudos de Remanso – Perfis de Níveis de Água com Reservatório da UHE Barra Grande – FI – 02/02	8609/US-3H-A1-0011
2.12	Estudos de Remanso – Perfis de Níveis de Água com Reservatório da UHE Barra Grande no Trecho de Eixos Alternativos	8609/US-3H-A1-0012
2.13	Estudos de Remanso – Perfis de Níveis de Água com Reservatório da UHE Barra Grande no Trecho de Eixos Alternativos	8609/US-3H-A1-0013
2.14	Estudos Hidráulicos – Desvio do Rio – Curvas de Descarga – Amortecimento de Cheias	8609/US-3H-A1-0014
2.15	Estudos Hidráulicos – Vertedouro – Curvas de Descarga – Amortecimento das Cheias	8609/US-3H-A1-0015
2.16	Estudos Hidráulicos – Enchimento de Reservatório	8609/US-3H-A1-0016
<b>3.0</b>	<b>TOPOGRAFIA E AEROFOTOGRAMETRIA</b>	
3.1	Restituição Aerofotogramétrica da Área do Reservatório e do Sítio do Aproveitamento	8609/US-3R-A1-0001
3.2	Referências de Níveis, Marcos e Pontos de Apoio Terrestre da Restituição da Área da Barragem	8609/US-3R-A1-0002
3.3	Referências de Níveis, Marcos e Pontos de Apoio Terrestre da Restituição da Área do Reservatório	8609/US-3R-A1-0003
3.4	Levantamento Topobatimétrico do Local de Barramento - Planta	8609/US-3R-A1-0004
3.5	Levantamento Topobatimétrico do Local do Barramento – Seção 1 a Seção 7	8609/US-3R-A1-0005
3.6	Levantamento Topobatimétrico do Local do Barramento – Seção 8 a Seção 15	8609/US-3R-A1-0006

Folha	Título	Número
<b>4.0</b>	<b>GEOLOGIA</b>	
4.1	Mapa Geológico Regional	8609/US-3G-A1-0001
4.2	Mapa Geomorfológico	8609/US-3G-A1-0002
4.3	Mapa Geológico Local e Localização de Sondagens	8609/US-3G-A1-0003
<b>5.0</b>	<b>ESTUDOS DE ALTERNATIVAS DE BARRAGEM, EIXO E DE ARRANJO</b>	
5.1	Planta de Localização de Eixos Alternativos	8609/US-30-A1-0001
5.2	Eixo 1 – Barragem de Enrocamento com Face de Concreto – Arranjo Geral - Planta	8609/US-30-A1-0002
5.3	Eixo 1 – Barragem de Enrocamento com Face de Concreto – Seções e Perfis das Estruturas	8609/US-30-A1-0003
5.4	Eixo 1 – Barragem de Concreto Rolado – Arranjo Geral - Planta	8609/US-30-A1-0004
5.5	Eixo 1 – Barragem de Concreto Rolado – Seções e Perfis das Estruturas	8609/US-30-A1-0005
5.6	Eixo 2 – Barragem de Enrocamento com Face de Concreto – Arranjo Geral - Planta	8609/US-30-A1-0006
5.7	Eixo 2 – Barragem de Enrocamento com Face de Concreto – Seções e Perfis das Estruturas	8609/US-30-A1-0007
5.8	Eixo 1 – Barragem de Enrocamento com Face de Concreto – Alternativa A1 – Arranjo Geral - Planta	8609/US-30-A1-0008
5.9	Eixo 1 – Barragem de Enrocamento com Face de Concreto – Alternativa A1 – Seções e Perfis das Estruturas	8609/US-30-A1-0009
<b>6.0</b>	<b>ARRANJO SELECIONADO</b>	
6.1	Arranjo Selecionado – Planta Geral das Estruturas	8609/US-30-A1-0012
6.2	Arranjo Selecionado – Seções e Perfis das Estruturas – FI 01/02	8609/US-30-A1-0013
6.3	Arranjo Selecionado – Seções e Perfis das Estruturas – FI 02/02	8609/US-30-A1-0014
6.4	Desvio do Rio – Túneis – Plantas, Perfil e Seções	8609/DS-30-A1-0001
6.5	Desvio do Rio – Estrutura de Emboque dos Túneis – Plantas e Seções	8609/DS-30-A1-0002
6.6	Desvio do Rio – Estrutura de Emboque dos Túneis – Vista e Seções	8609/DS-30-A1-0003
6.7	Desvio do Rio – Tampão de Fechamento dos Túneis – Plantas e Seções	8609/DS-30-A1-0004
6.8	Desvio de Rio – Ensecadeiras Principais – Plantas e Seções	8609/DS-30-A1-0005
6.9	Túnel de Descarga Sanitária – Estrutura de Emboque – Plantas e Seções	8609/DS-30-A1-0006
6.10	Túnel de Descarga Sanitária – Estrutura de Controle de Vazão/Saída – Plantas e Seções	8609/DS-30-A1-0007
6.11	Barragem de Enrocamento com Face de Concreto - Planta	8609/BP-30-A1-0001
6.12	Barragem de Enrocamento com Face de Concreto – Seções e Detalhes	8609/BP-30-A1-0002
6.13	Vertedouro – Planta e Seção Longitudinal	8609/VT-30-A1-0001
6.14	Vertedouro – Estrutura de Controle – Planta e Seção	8609/VT-30-A1-0002
6.15	Vertedouro – Calha – Seções e Detalhes	8609/VT-30-A1-0003
6.16	Circuito Hidráulico de Geração – Planta e Perfil	8609/US-30-A1-0015
6.17	Canal de Adução – Planta e Seções	8609/US-30-A1-0016
6.21	Casa de Força – Planta de Cobertura	8609/CF-30-A1-0001
6.22	Casa de Força – Seção Típica na LC da Unidade	8609/CF-30-A1-0002

Folha	Título	Número
6.23	Casa de Força – Seção Longitudinal na LC das Unidades	8609/CF-30-A1-0003
6.24	Casa de Força – Seção Entre Eixos 1 e 2 e 5 e 6	8609/CF-30-A1-0004
6.25	Casa de Força – Planta EL. 660,10	8609/CF-30-A1-0005
6.26	Casa de Força – Planta EL. 646,10 e EL. 653,10	8609/CF-30-A1-0006
6.27	Casa de Força – Planta EL. 637,20 e EL. 640,85	8609/CF-30-A1-0007
6.28	Casa de Força – Planta no Tubo de Sucção e Galeria – EL. 633,85	8609/CF-30-A1-0008
6.29	Diagrama Unifilar Simplificado Geral	8609/US-50-A1-0001
6.33	Potências Garantidas dos Equipamentos Principais	8609/US-50-A1-0004

