



**PROJETO EXECUTIVO
DA BARRAGEM E SISTEMA DE CAPTAÇÃO E ADUÇÃO
DO RIBEIRÃO PIRAI**

RELATÓRIO FINAL

**PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM PIRAI
VOLUME VIII
DOCUMENTO VALIDO PARA A ETAPA 1
ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**



JUNHO/2022

Rev-04

APRESENTAÇÃO

O presente trabalho constitui o “Projeto Executivo da Barragem e Sistema de Captação e Adução do Ribeirão Pirai”, no âmbito do contrato firmado entre o Consórcio Intermunicipal do Ribeirão Pirai e a ARCADIS Logos S.A.

Este documento tem como objetivo apresentar o Relatório Final do Projeto Executivo, o qual é composto por:

- Relatório Topográfico
 - Volume I
 - Relatório Geotécnico
 - Volume I
 - Projeto Executivo da Barragem Pirai
 - Volume I - Projeto Hidráulico e Hidromecânico - Memorial e Desenhos
 - Volume II - Projeto Hidráulico e Hidromecânico - Anexos
 - Volume III - Projeto Estrutural - Memorial
 - Volume IV - Projeto Estrutural - Desenhos
 - Volume V - Projeto de Terraplenagem - Memorial e Desenhos
 - Volume VI - Projeto Elétrico - Memorial e Desenhos
 - Volume VII - Especificações Técnicas
 - Volume VIII - Orçamento e Cronograma Físico-Financeiro
 - Volume IX - Estudo de “Dam Break”
 - Projetos Escada de Peixe Provisória
 - Volume I
-

1. ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

A implantação das obras da Barragem Piraí tem um custo previsto de **R\$ 85.802.758,35**

Nos custos unitários considerados no orçamento já estão incluídas as seguintes despesas:

- Encargos sociais: 86,73% (hora), 49,01% (mês);
- Benefício e Despesas Indiretas (BDI) para serviços: 26,44%;
- Benefício e Despesas Indiretas (BDI) para equipamentos: 16,78%.

Os valores de BDI para serviços e equipamentos foram definidos de acordo com o Acórdão nº 2622/2013, publicada pelo Tribunal de Contas da União, (TCU), Plenário Desonerado: Lei nº 13.161/2015 a qual estabelece a seguinte formulação de cálculo:

$$BDI = \frac{[(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + LB)]}{(1 - T)} - 1$$

Onde:

- AC: administração central;
- DF: despesas financeiras;
- LB: lucro bruto;
- SG: seguros e garantias;
- R: riscos;
- T: tributos.

No quadro a seguir são resumidos os valores considerados:

Item	Variável	Valor
Serviços	AC	3,00%
	DF	0,94%
	SG	0,27%
	R	1,00%
	LB	6,74%
	T	11,15%
	BDI	26,44%
Equipamentos	AC	1,80%
	DF	0,56%
	SG	0,16%
	R	0,60%
	LB	4,00%
	T	8,15%
	BDI	16,78%

Para os tributos foram considerados os seguintes valores:

Tributos para Serviços

Tributo	Alíquota
ISS	3,00%
COFINS	3,00%
PIS	0,65%
CPRB	4,50%
Total	11,15%

Tributos para Materiais e Equipamentos

Tributo	Alíquota
ISS	0,00%
COFINS	3,00%
PIS	0,65%
CPRB	4,50%
Total	8,15%

Os custos unitários adotados no presente orçamento têm as seguintes referências:

- Serviços: planilha de serviços do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI, com data de preços de julho/2021 - Desonerado;
- Materiais e equipamentos: cotações junto a fornecedores, planilha de insumos do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI, com data de preços de julho/2021 - Desonerado.

A regulamentação de preços e os critérios de medição adotados neste orçamento são aqueles estabelecidos no "Manual de Especificação Técnica, Regulamentação de Preços e Critérios de Medição" elaborado pela Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo (SABESP).

A seguir, apresentam-se as planilhas detalhadas do orçamento e cronograma físico-financeiro.