

Elaboração do Projeto Executivo da PCH Marambaia
CRONOGRAMA E PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

ANEXO IX - RETIFICADO EM 17/01/2019

EVENTO				Meses					
Item	Descrição	Quant.	Unid.	1	2	3	4	5	6
1	CONSOLIDAÇÃO DOS PROJETOS								
1.1	AVALIAÇÃO E READEQUAÇÃO DAS ESTRUTURAS DO PROJETO BÁSICO	1	vb						
1.2	DEFINIÇÃO DOS PONTOS DE SONDAGEM	1	vb						
	SUBTOTAL								
2	TOPOGRAFIA								
2.1	LOCAÇÃO DOS PONTOS DE SONDAGEM	33	unid.						
2.2	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE MARCOS GEORREFERENCIADOS	6	unid.						
	SUBTOTAL								
3	SONDAGENS								
3.1	MOBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS	1	vb						
3.2	SONDAGEM A PERCUSSÃO (20 pontos)	221	m						
3.3	SONDAGEM MISTA (13 pontos)	240	m						
3.4	ENSAIO DE PERDA D'ÁGUA SOB PRESSÃO	4	unid.						
3.5	ELABORAÇÃO E EMISSÃO DOS RELATÓRIOS DAS SONDAGENS	1	unid.						
	SUBTOTAL								
4	PROJETO EXECUTIVO								
4.1	ARRANJOS GERAIS E LOCAÇÃO								
4.1.1	Arranjo Geral da usina	1	vb						
4.1.2	Canteiro de Obras	1	vb						
4.1.3	Acessos	1	vb						
4.1.4	Desvio do Rio	1	vb						
4.1.5	Detalhes Construtivos Típicos	1	vb						
4.1.6	Barragem	1	vb						
4.1.7	Tomada D'água	1	vb						
4.1.8	Canal de Adução	1	vb						
4.1.9	Câmara de Carga e Dissipador de Energia	1	vb						
4.1.10	Conduto Forçado	1	vb						
4.1.11	Casa de Força e Canal de Fuga	1	vb						
4.1.12	Subestação	1	vb						
4.2	TERRAPLANAGEM								
4.2.1	Canteiro de Obras	1	vb						
4.2.2	Acessos	1	vb						
4.2.3	Desvio do Rio	1	vb						
4.2.4	Barragem	1	vb						
4.2.5	Tomada D'água	1	vb						
4.2.6	Canal de Adução	1	vb						
4.2.7	Câmara de Carga e Dissipador de Energia	1	vb						
4.2.8	Conduto Forçado	1	vb						
4.2.9	Casa de Força e Canal de Fuga	1	vb						
4.2.10	Subestação	1	vb						

EVENTO				Meses					
Item	Descrição	Quant.	Unid.	1	2	3	4	5	6
4.2.11	Drenagens Subterrâneas	1	vb						
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE AÇO E CONCRETO								
4.3.1	Desvio do Rio	1	vb						
4.3.2	Barragem	1	vb						
4.3.3	Tomada D'água	1	vb						
4.3.4	Canal de Adução	1	vb						
4.3.5	Câmara de Carga e Dissipador de Energia	1	vb						
4.3.6	Conduto Forçado	1	vb						
4.3.7	Casa de Força e Canal de Fuga	1	vb						
4.3.8	Peças Metálicas Embutidas de 1º Estágio	1	vb						
4.4	DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO E PAISAGISMO								
4.4.1	Casa de Força	1	vb						
4.5	SISTEMAS E EQUIPAMENTOS HIDROMECAÑICOS								
4.5.1	Tomada D'água e Desarenador da Barragem	1	vb						
4.5.2	Câmara de Carga	1	vb						
4.5.3	Conduto Forçado	1	vb						
4.5.4	Casa de Força e Canal de Fuga	1	vb						
4.6	SISTEMAS E EQUIPAMENTOS ELETROMECAÑICOS								
4.6.1	Barragem e Mirante	1	vb						
4.6.2	Tomada D'água	1	vb						
4.6.3	Canal de Adução	1	vb						
4.6.4	Câmara de Carga	1	vb						
4.6.5	Conduto Forçado	1	vb						
4.6.6	Casa de Força e Canal de Fuga	1	vb						
4.6.7	Acessos	1	vb						
4.7	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL								
4.7.1	Acessos	1	vb						
4.7.2	Barragem e Mirante	1	vb						
4.7.3	Tomada D'água	1	vb						
4.7.4	Canal de Adução	1	vb						
4.7.5	Câmara de Carga	1	vb						
4.7.6	Conduto Forçado	1	vb						
4.7.7	Casa de Força e Canal de Fuga	1	vb						
4.7.8	Subestação	1	vb						
4.8	INSTALAÇÕES DIVERSAS								
4.8.1	Instalações Hidrossanitárias	1	vb						
4.8.2	Instalações de Ar Comprimido	1	vb						
4.8.3	Instalações de Água Industrial e Resfriamento	1	vb						
4.8.4	Sistemas de Ventilação Forçada	1	vb						
4.8.5	Sistemas de Ar Condicionado	1	vb						
4.8.6	Sistema de Bombeamento e Drenagem	1	vb						
4.8.7	Sistema de Vigiliância Patrimonial	1	vb						
4.8.8	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas	1	vb						
4.8.9	Sistema de Proteção e Combate a Incêndio e Pânico	1	vb						

[illegible]