



ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

ANEXO IV

Cronograma

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO
 Gerência de Manutenção Geral

Cronograma Físico - Financeiro

Item	Descrição	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5
1	ESTUDO E LEVANTAMENTO	100%				
1.1	Estudo de viabilidade técnica de novas tecnologias					
2	PROJETO ELÉTRICO BÁSICO	16,14%	44,04%	29,89%	9,93%	
2.1	Projeto luminotécnico					
2.2	Projeto elétrico de baixa tensão					
2.3	Projeto de SPDA					
3	PROJETO DE AUTOMAÇÃO BÁSICO		14,91%	62,11%	22,98%	
3.1	Projeto básico de automação do sistema de iluminação externa					
3.2	Projeto de painéis de acionamento e controle do sistema de iluminação					
4	PROJETO BIM	24,00%	36,00%	30,00%	10,00%	
4.1	Modelagem 3D					
4.2	Render 3D					
4.3	Vídeo de apresentação					
5	ORÇAMENTO E CRONOGRAMA			8,73%	43,09%	48,18%
5.1	Planilha orçamentária					
5.2	Cronograma					
TOTAL		20,60%	25,58%	28,85%	16,81%	8,16%