

Cronograma

Cronograma Físico-Financeiro APPA

Obra Local Data	APPA 138kV Paranáguá/PR	CUSTO GLOBAL																								
		R\$																								
Item	Fase / Tarefa / Atividade	Custo R\$	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Mês 16	Mês 17	Mês 18	Mês 19	Mês 20	Mês 21	Mês 22	Mês 23	Mês 24
1	Mobilização																									
1.1	Instalação do canteiro de obras		100,0%																							
1.2	Manutenção do canteiro de obras		4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
2	Elaboração dos projetos executivos																									
2.1	Projeto Civil																									
2.1.1	Projeto Arquitetônico e complementares¹			33,3%	33,3%	33,3%																				
2.1.2	Projeto Estrutural e adicionais²			50,0%	50,0%																					
2.1.3	Projeto Fundações			100,0%																						
2.1.4	Projeto Hidrossanitário					100,0%																				
2.1.5	Projeto Elétrico Predial e Sistema Telecom (Controle acesso/CFTV)					100,0%																				
2.1.6	Projeto Sistema Detecção, Alarme e Combate a Incêndio (SDACI)							100,0%																		
2.1.7	Projeto de Climatização e Exaustão/Insuflamento						100,0%																			
2.2	Projeto Eletromecânico																									
2.2.1	Projeto Arranjo Físico- Plantas/Cortes				50,0%	50,0%																				
2.2.2	Memoria de Calculo de Cabos de energia							50,0%	50,0%																	
2.2.3	Malha de terra, aterramento		100,0%																							
2.2.4	Projeto Sistema Malha Aterramento/Sistema Proteção Contra Descargas Atmosférica (SPDA)		50,0%	50,0%																						
2.2.5	Detalhes instalação dos equipamentos				100,0%																					
2.2.6	Especificação Técnica dos Equipamentos		50,0%	50,0%																						
2.2.7	Lista Materiais/Equipamentos Eletromecânicos			25,0%	25,0%	25,0%																				
2.3	Projeto Elétrico																									
2.3.1	Diagramas Unifilares (Simplificado,Proteção/medição, Serviços Auxiliares-CA/CC)		33,3%	33,3%	33,3%																					
2.3.2	Estudos Elétricos(Coordenação,proteção,seletividade,calculos curto circuitos)							50,0%	50,0%																	
2.3.3	Painéis de Proteção/Controle							50,0%	50,0%																	
2.3.4	Diagramas Elétricos/Sistema medição Faturamento									100,0%																
2.3.5	Lista Materiais									100,0%																
2.4	AsBuilt Final																								100,0%	0,0%
2.5	Sistema de Medição de Faturamento																								100,0%	0,0%
3	Edificação (SE-138kV)																									
3.1	Demolição do piso existente								100,0%																	
3.2	Topografia e sondagens							100,0%																		
3.3	Fundações / Blocos e estacas								50,0%	50,0%																
3.4	Fundações / Baldrame								25,0%	50,0%																
3.5	Fundações / Pilares e vigas								25,0%	50,0%																
3.6	Fundações / Lajes-de piso									50,0%	50,0%															
3.7	Estruturas / Lajes de cobertura											50,0%	50,0%													
3.8	Paredes / Alvenaria													50,0%	50,0%											
3.9	Cobertura / Estrutura para cobertura														33,3%	33,3%	33,3%									
3.10	Cobertura / Telhas -Calhas - Rufos															50,0%	50,0%									
3.11	Instalações Gerais / Caixa separadora água e óleo (CSAO)														100,0%											
3.12	Instalações Gerais / Instalações Hidráulicas-Sanitárias											30,0%										70,0%				
3.13	Instalações Gerais / Instalações Piso Elevado																					100,0%				
3.14	Instalações Gerais / Instalações Elétricas e de Comunicações-CFTV-Controle acesso																					50,0%	50,0%			
3.15	Instalações Gerais / Instalações do Sistema de Exaustão e Ventilação																					30,0%	40,0%	40,0%		
3.16	Instalações Gerais / Instalações do Sistema de Ar Condicionado																						50,0%	50,0%		
3.17	Instalações Gerais / Instalações sistema detecção alarme combate incêndio(SDACI)																						40,0%	30,0%	30,0%	
3.18	Instalações Gerais / Outras instalações-Sistemas de movimentação de cargas																					50,0%	50,0%			
3.19	Esquadrias / Portas																						20,0%			
3.20	Esquadrias / Janelas venezianas																						100,0%			
3.21	Revestimentos / Paredes																25,0%	25,0%	25,0%	25,0%						

