



**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

**ANEXO VI**

**CRONOGRAMA**



APPA – ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE  
PARANAGUÁ E ANTONINA



ITEM	SERVIÇOS	ÍNDICE	% NO PERÍODO	% NO PERÍODO	% NO PERÍODO	% NO PERÍODO	% NO PERÍODO	% NO PERÍODO	% NO PERÍODO	% NO PERÍODO	% NO PERÍODO	% NO PERÍODO
SERVIÇOS DE REFORMA			MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10
01	BAIXA TENSÃO	87%										
1.1	Projeto BT executivo	2,17%	100,00%									
1.2	Administração local	6,05%		14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%		
1.3	Serviços Iniciais	1,42%		100,00%								
1.4	Abertura de valas	0,95%		50,00%	50,00%							
1.5	Passagem de Eletrodutos	0,66%		50,00%	50,00%							
1.6	Passagem de cabos	16,03%				100,00%						
1.7	Instalação de super postes	12,84%					100,00%					
1.8	Instalação de postes	3,62%					67,00%	33,00%				
1.9	Instalação de caixas	0,62%						100,00%				
1.10	Instalação de painéis	6,10%						60,00%	40,00%			
1.11	Construção de muretas	0,13%							100,00%			
1.12	Instalação de luminárias novas/ Substituição existentes	35,16%							75,00%	25,00%		
1.13	Reconstituição piso	0,54%								100,00%		
1.14	Desmobilização	0,21%								100,00%		
1.15	As Built	0,17%									100,00%	
02	MÉDIA TENSÃO	2%										
2.1	Projeto MT	0,55%	85,00%	15,00%								
2.2	Instalação de transformadores	0,96%		100,00%								
2.3	Instalação de postes	0,37%		100,00%								
2.4	Passagem de cabeamento aéreo	0,10%		100,00%								
2.5	Derivação em 10 postes	0,09%		80,00%	20,00%							
2.7	As Built	0,04%									100,00%	
03	SPDA	4%										
3.1	Projeto SPDA	0,21%	100,00%									
3.2	Abertura de valas	0,15%						100,00%				
3.3	Instalação de descida de barra	1,48%						100,00%				
3.4	Execução de solda	0,26%							100,00%			
3.5	Instalação de cabo de aterramento	0,86%							100,00%			
3.6	Instalação de haste	0,10%							100,00%			
3.7	Instalação de caixas de passagem	0,07%							100,00%			
3.8	Instalação de caixa de medição suspensa	0,07%								100,00%		
3.9	Instalação de captação	0,35%								100,00%		
3.10	As Built	0,02%									100,00%	
04	AUTOMAÇÃO	8%										
4.1	Projeto Automação	0,32%	100,00%									
4.3	Passagem de Eletrodutos	0,29%		50,00%	50,00%							
4.4	Passagem de cabos	0,60%								100,00%		
4.5	Instalação de caixas	0,16%								100,00%		
4.6	Instalação de painéis com treinamento para uso do software	5,63%								100,00%		
4.7	Teste e startup	0,64%									100,00%	
4.8	As Built	0,03%									100,00%	
VALOR DA PARCELA DETERMINADA COM BASE NO PREÇO MÁXIMO			3,17%	4,81%	1,83%	16,89%	16,13%	7,96%	31,09%	17,22%	0,89%	0,00%
TOTAL ACUMULADO			100,00%	3,17%	7,98%	9,82%	26,71%	42,84%	50,80%	81,89%	99,11%	100,00%