



COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ - COSANPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO E TECNOLOGIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO DE AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ÁREA DE EXPANSÃO DO MUNICÍPIO DE BELÉM (ZONA DO AEROPORTO E

MUNICÍPIO: BELÉM

1	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/TRABALHO	CUSTOS %	CUSTOS R\$	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1	SERVIÇOS DE CAMPO											
1.1	Levantamentos topográficos e cadastrais necessários à elaboração das etapas subsequentes de reservação e rede de distribuição de água com extensão aproximada de 15.500 m	1,80%	0,00	50,00	-	50,00	-	-	-	-	-	-
1.2	Levantamentos de interferências com vegetação, estruturas e canalizações subterrâneas necessários à elaboração das etapas subsequentes de reservação e rede de distribuição de água com extensão aproximada de 15.500 m	1,80%	0,00		-	50,00	-	50,00	-		-	-
1.3	Levantamento geotécnico (sondagens)	8,78%	0,00		-	50,00	-	50,00	-		-	-
2	ESTUDO DE CONCEPÇÃO											
2.1	Caracterização da área de influência direta - AID	1,29%	0,00	50,00	-	50,00	-	-	-		-	-
2.2	Diagnóstico dos sistemas existentes de abastecimento de água	1,29%	0,00	50,00	-	50,00	-	-	-		-	-
2.3	Estudos Ambientais Preliminares - EAP	1,29%	0,00	50,00	-	50,00	-	-	-		-	-
2.4	Proposição de Alternativa Técnica de Concepção - SETORES PRATINHA, PRATINHA I E PRATINHA II				-		-		-		-	-
2.4.1	Elementos para concepção do sistema	1,11%	0,00		-	100,00	-		-		-	-
2.4.2	Alternativas Técnicas de Concepção, Alternativa de Solução e Planejamento e Controle da Operação				-		-		-		-	-
2.4.2.1	Captação, Estação Elevatória - EE e Adutora	2,19%	0,00		-		-	100,00	-		-	-
2.4.2.2	Estação de Tratamento de Água - ETA	2,19%	0,00		-		-		-	100,00	-	-
2.4.2.3	Rede de distribuição de água com formação de Distritos de Medição e Controle (DMC's)	2,19%	0,00		-		-		-	50,00	-	50,00
2.4.2.4	Micromedição e Ramal Predial	1,11%	0,00		-		-		-		-	100,00
2.5	Proposição de Alternativa Técnica de Concepção - SETOR PANORAMA XXI				-		-		-		-	-

2.5.1	Elementos para concepção do sistema	0,37%	0,00			-	100,00	-		-		-	
2.5.2	Alternativas Técnicas de Concepção, Alternativa de Solução e Planejamento e Controle da Operação					-		-		-		-	
2.5.2.1	Captação, Estação Elevatória - EE e Adutora	0,92%	0,00			-		-	100,00	-		-	
2.5.2.2	Estação de Tratamento de Água - ETA	1,10%	0,00			-		-		-	100,00	-	
2.5.2.3	Rede de distribuição de água com formação de Distritos de Medição e Controle (DMC's)	1,29%	0,00			-		-		-	50,00	-	50,00
2.5.2.4	Micromedição e Ramal Predial	0,55%	0,00			-		-		-		-	100,00
2.6	Proposição de Alternativa Técnica de Concepção - SETOR RAIMUNDO JINKINGS					-		-		-		-	
2.6.1	Elementos para concepção do sistema	0,37%	0,00			-	100,00	-		-		-	
2.6.2	Alternativas Técnicas de Concepção, Alternativa de Solução e Planejamento e Controle da Operação					-		-		-		-	
2.6.2.1	Captação, Estação Elevatória - EE e Adutora	1,29%	0,00			-		-	100,00	-		-	
2.6.2.2	Estação de Tratamento de Água - ETA	1,65%	0,00			-		-		-	100,00	-	
2.6.2.3	Rede de distribuição de água com formação de Distritos de Medição e Controle (DMC's)	1,65%	0,00			-		-		-	50,00	-	50,00
2.6.2.4	Micromedição e Ramal Predial	0,92%	0,00			-		-		-		-	100,00
2.7	Proposição de Alternativa Técnica de Concepção - SETOR CANARINHO					-		-		-		-	
2.7.1	Elementos para concepção do sistema	0,37%	0,00			-		-	100,00	-		-	
2.7.2	Alternativas Técnicas de Concepção, Alternativa de Solução e Planejamento e Controle da Operação					-		-		-		-	
2.7.2.1	Captação, Estação Elevatória - EE e Adutora	1,10%	0,00			-		-		-	100,00	-	
2.7.2.2	Estação de Tratamento de Água - ETA	1,47%	0,00			-		-		-		-	100,00
2.7.2.3	Rede de distribuição de água com formação de Distritos de Medição e Controle (DMC's)	1,65%	0,00			-		-		-		-	50,00
2.7.2.4	Micromedição e Ramal Predial	0,92%	0,00			-		-		-		-	
2.8	Proposição de Alternativa Técnica de Concepção - SETOR MATA FOME					-		-		-		-	
2.8.1	Elementos para concepção do sistema	0,37%	0,00			-		-	100,00	-		-	
2.8.2	Alternativas Técnicas de Concepção, Alternativa de Solução e Planejamento e Controle da Operação					-		-		-		-	

2.8.2.1	Captação, Estação Elevatória - EE e Adutora	0,92%	0,00		-		-		-	100,00	-	
2.8.2.2	Estação de Tratamento de Água - ETA	1,29%	0,00		-		-		-		-	100,00
2.8.2.3	Rede de distribuição de água com formação de Distritos de Medição e Controle (DMC's)	1,47%	0,00		-		-		-		-	50,00
2.8.2.4	Micromedicação e Ramal Predial	0,55%	0,00		-		-		-		-	

2.9	Proposição de Alternativa Técnica de Concepção - SETOR TOCANTINS					-				-			-	
2.9.1	Elementos para concepção do sistema	0,37%	0,00			-				-	100,00		-	
2.9.2	Alternativas Técnicas de Concepção, Alternativa de Solução e Planejamento e Controle da Operação					-				-			-	
2.9.2.1	Captação, Estação Elevatória - EE e Adutora	0,92%	0,00			-				-			-	100,00
2.9.2.2	Estação de Tratamento de Água - ETA	1,29%	0,00			-				-			-	
2.9.2.3	Rede de distribuição de água com formação de Distritos de Medição e Controle (DMC's)	1,84%	0,00			-				-			-	
2.9.2.4	Micromedição e Ramal Predial	0,73%	0,00			-				-			-	
2.10	Proposição de Alternativa Técnica de Concepção - SETOR TENONÉ					-				-			-	
2.10.1	Elementos para concepção do sistema	0,37%	0,00			-				-	100,00		-	
2.10.2	Alternativas Técnicas de Concepção, Alternativa de Solução e Planejamento e Controle da Operação					-				-			-	
2.10.2.1	Captação, Estação Elevatória - EE e Adutora	1,10%	0,00			-				-			-	100,00
2.10.2.2	Estação de Tratamento de Água - ETA	1,65%	0,00			-				-			-	
2.10.2.3	Rede de distribuição de água com formação de Distritos de Medição e Controle (DMC's)	2,76%	0,00			-				-			-	
2.10.2.4	Micromedição e Ramal Predial	0,92%	0,00			-				-			-	
2.11	Etapas de Construção, Orçamento Preliminar das Alternativas e Comparação e Seleção de Alternativas	1,10%	0,00			-				-			-	
3	PROJETO BÁSICO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA													
3.1	Planta Geral do Sistema	3,50%	0,00			-				-			-	
3.2	Captação, Estação Elevatória - EE e Adutora de Água Bruta	3,50%	0,00			-				-			-	
3.3	Estação de Tratamento e Recalque de Água Tratada	5,26%	0,00			-				-			-	
3.4	Rede de distribuição de água	7,00%	0,00			-				-			-	
3.5	Micromedição e Ramal Predial	2,51%	0,00			-				-			-	

3.6	Entrega e Aprovação do orçamento preliminar do projeto, contendo no mínimo: Planilha Orçamentária com base no SINAPI mais atualizado ; composições de preços unitários para os serviços não constantes na planilha do Sistema SINAPI, utilizando como base os insumos ou serviços constantes nas planilhas mais atualizada do SINAPI; 03 Propostas de preços do mercado para aqueles insumos não constantes na planilha do Sistema SINAPI, Cronograma Físico-Financeiro; Resumo do Orçamento; Memória de Cálculo de todos os quantitativos apropriados na planilha de preços e a composição do BDI utilizado.	1,50%	0,00			-		-		-		-
4	PROJETOS COMPLEMENTARES											
4.1	Entrega e Aprovação do Projeto Estrutural	4,01%	0,00			-		-		-		-
4.2	Entrega e Aprovação do Projeto Contra incêndio	2,99%	0,00			-		-		-		-
4.3	Entrega e Aprovação do Projeto Elétrico	4,01%	0,00			-		-		-		-
4.4	Entrega e Aprovação do Projeto de Automação, comunicação e lógica	3,00%	0,00			-		-		-		-
5	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS											
5.1	Entrega e Aprovação do Caderno de Especificações Técnicas de serviços e Materiais que serão executados e aplicados na obra, respectivamente, de acordo com os itens do orçamento	1,47%	0,00			-		-		-		-
6	ORÇAMENTO ANALÍTICO											
6.1	Entrega e Aprovação do orçamento final do projeto básico, incluindo hidráulico, estrutural, contra incêndio, elétrico e automação, contendo no mínimo: Planilha Orçamentária	1,47%	0,00			-		-		-		-
7	DOCUMENTAÇÃO FINAL											
7.1	Apresentação dos Produtos de Acordo com o Item 4.2.2 do TR do Midades	1,47%	0,00			-		-		-		-
TOTAL		100,00%	0,00	#DIV/0!	0,00	#DIV/0!	0,00	#DIV/0!	0,00	#DIV/0!	0,00	#DIV/0!
ACUMULADO				#DIV/0!	0,00	#DIV/0!	0,00	#DIV/0!	0,00	#DIV/0!	0,00	#DIV/0!

-		-		-		-		-		-		-		-
-		-		-		-		-		-		-		-
-		-		-		-		-		-		-		-
-		-		-		-		-		-		-		-
-	100,00	-		-		-		-		-		-		-
-	50,00	-	50,00	-		-		-		-		-		-
-		-	100,00	-		-		-		-		-		-
-		-		-		-		-		-		-		-
-		-		-		-		-		-		-		-
-		-		-		-		-		-		-		-
-		-		-		-		-		-		-		-
-	100,00	-		-		-		-		-		-		-
-	50,00	-	50,00	-		-		-		-		-		-
-		-	100,00	-		-		-		-		-		-
-		-	100,00	-		-		-		-		-		-
-		-		-	100,00	-		-		-		-		-
-		-		-	100,00	-		-		-		-		-
-		-		-	100,00	-		-		-		-		-
-		-		-	50,00	-	50,00	-		-		-		-
-		-		-		-	100,00	-		-		-		-

