



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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO DE MELHORIAS E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE OUTEIRO, NO MUNICÍPIO DE BELÉM, ESTADO DO PARÁ

MUNICÍPIO: BELÉM

1	SERVIÇOS DE CAMPO	CUSTOS %	CUSTOS R\$	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06		Mês 07		Mês 08		Mês 09		Mês 10	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.1	Levantamentos topográficos e cadastrais necessários à elaboração das etapas subsequentes de reservação e rede de distribuição de água com extensão aproximada de 7.000 m	1,08%	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 7.000 m	1,08%	0,00	-	50,00	-	50,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3	Levantamento geotécnico (sondagens)	3,17%	0,00	-	50,00	-	50,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	ESTUDO DE CONCEPÇÃO																						
2.1	Caracterização da área de influência direta - AID	2,01%	0,00	50,00	-	50,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2	Diagnóstico dos sistemas existentes de abastecimento de água	2,01%	0,00	50,00	-	50,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3	Estudos Ambientais Preliminares - EAP	2,01%	0,00	50,00	-	50,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4	Proposição de Alternativa Técnica de Concepção - SETOR BRASÍLIA			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.1	Elementos para concepção do sistema	1,34%	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	2,01%	0,00	-	-	-	-	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.2.2	Estação de Tratamento de Água - ETA	2,69%	0,00	-	-	-	-	-	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.2.3	Rede de distribuição de água com formação de Distritos de Medição e Controle (DMC's)	2,69%	0,00	-	-	-	-	-	50,00	-	50,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.2.4	Micromedição e Ramal Predial	1,14%	0,00	-	-	-	-	-	-	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5	Proposição de Alternativa Técnica de Concepção - SETOR SÃO JOÃO DO OUTEIRO			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5.1	Elementos para concepção do sistema	1,34%	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	2,01%	0,00	-	-	-	-	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5.2.2	Estação de Tratamento de Água - ETA	2,69%	0,00	-	-	-	-	-	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5.2.3	Rede de distribuição de água com formação de Distritos de Medição e Controle (DMC's)	3,01%	0,00	-	-	-	-	-	50,00	-	50,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5.2.4	Micromedição e Ramal Predial	1,47%	0,00	-	-	-	-	-	-	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.6	Proposição de Alternativa Técnica de Concepção - SETOR ÁGUA BOA			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.6.1	Elementos para concepção do sistema	1,34%	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	2,01%	0,00	-	-	-	-	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.6.2.2	Estação de Tratamento de Água - ETA	3,01%	0,00	-	-	-	-	-	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.6.2.3	Rede de distribuição de água com formação de Distritos de Medição e Controle (DMC's)	4,03%	0,00	-	-	-	-	-	50,00	-	50,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.6.2.4	Micromedição e Ramal Predial	2,01%	0,00	-	-	-	-	-	-	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7	Etapas de Construção, Orçamento Preliminar das Alternativas e Comparação e Seleção de Alternativas	2,01%	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00	-	-	-	-	-	-	-

