



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA DE EXPANSÃO E DA ZONA CENTRAL DA REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM, ESTADO DO PARÁ.

Valor Estimado para a Elaboração do Projeto

5.887.654,53

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	% PROPORCIONAL AO VALOR CONTRATADO	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS DE CAMPO	8,51%	500.575,14
1.1	Levantamentos topográficos e cadastrais necessários à elaboração das etapas subsequentes das estações de tratamento, estações elevatórias e reservação extensão aproximada de 10.000 m	0,31%	18.101,07
1.2	Levantamentos de interferências com vegetação, estruturas e canalizações subterrâneas necessários à elaboração das etapas subsequentes das estações de tratamento, estações elevatórias e reservação extensão aproximada de 10.000 m	0,31%	18.101,07
1.3	Levantamento geotécnico (sondagens)	7,89%	464.373,00
2	ESTUDO DE CONCEPÇÃO	18,34%	1.079.795,84
2.1	Caracterização da área de influência direta - AID	0,36%	21.195,55
2.2	Diagnóstico do sistema existente de abastecimento de água	1,43%	84.193,46
2.3	Estudos Ambientais Preliminares - EAP	3,60%	211.955,56
2.4	Proposição de Alternativa Técnica de Concepção	1,44%	84.782,23
2.4.1	Elementos para concepção do sistema	0,72%	42.391,11
2.4.2	Alternativas Técnicas de Concepção, Alternativa de Solução e Planejamento e Controle da Operação	2,88%	169.564,45
2.4.2.1	Captações, Estações Elevatórias - EEs e Adutoras de Água Bruta	2,16%	127.173,34
2.4.2.2	Estações de Tratamento de Água - ETAs	3,59%	211.366,80
2.4.2.3	Reservação e Adutoras de Água Tratada	1,44%	84.782,23
2.5	Etapas de Construção, Orçamento Preliminar das Alternativas e Comparação e Seleção de Alternativas	0,72%	42.391,11



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA DE EXPANSÃO E DA ZONA CENTRAL DA REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM, ESTADO DO PARÁ.

Valor Estimado para a Elaboração do Projeto

5.887.654,53

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	% PROPORCIONAL AO VALOR CONTRATADO	VALOR TOTAL
3	PROJETO BÁSICO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	33,83%	1.992.257,78
3.1	Planta Geral dos Sistemas	1,46%	85.959,76
3.2	Captações, Estações Elevatórias - EEs e Adutoras de Água Bruta	7,30%	429.798,78
3.3	Estações de Tratamento de Água - ETAs	10,95%	645.162,42
3.4	Reservação e Adutoras de Água Tratada	6,35%	373.866,06
3.5	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.	7,04%	414.490,88
3.6	Adequação dos dados até a aprovação	0,73%	42.979,88
4	PROJETOS COMPLEMENTARES	23,32%	1.373.001,04
4.1	Entrega e Aprovação do Projeto Estrutural	9,20%	541.664,22
4.2	Entrega e Aprovação do Projeto Elétrico	8,10%	476.900,02
4.3	Entrega e Aprovação do Projeto de Automação, comunicação e lógica	6,02%	354.436,80
5	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	5,00%	294.382,73
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	5,00%	294.382,73
6	ORÇAMENTO ANALÍTICO	8,00%	471.012,36



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA DE EXPANSÃO E DA ZONA CENTRAL DA REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM, ESTADO DO PARÁ.

Valor Estimado para a Elaboração do Projeto

5.887.654,53

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	% PROPORCIONAL AO VALOR CONTRATADO	VALOR TOTAL
6.1	Entrega e Aprovação do orçamento final do projeto básico, incluindo hidráulico, estrutural, contra incêndio, elétrico e automação, 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.	8,00%	471.012,36
7	DOCUMENTAÇÃO FINAL	3,00%	176.629,64
7.1	Apresentação dos Produtos de Acordo com o item 8.14 Termo de Referência	3,00%	176.629,64
TOTAL GERAL		100,00%	5.887.654,53


Nagib Charone Filho
Diretoria de Expansão
e Tecnologia-DET



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA DE EXPANSÃO E DA ZONA CENTRAL DO REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM, ESTADO DO PARÁ.
MUNICÍPIO: BELÉM

Mês	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06		Mês 07		Mês 08		Mês 09		Mês 10		Mês 11		Mês 12				
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$			
1	SERVIÇOS DE CAMPO																										
	Levantamentos topográficos e cadastros necessários à elaboração das etapas subsequentes das estações de tratamento de água, estações elevatórias e rede de distribuição aproximada de 10,00 m																										
	0.31%	18.101,07	50,00	9.050,54	50,00	9.050,54																					
	Levantamentos, de interferências com vegetação, estruturas e canalizações subterrâneas necessárias à elaboração dos projetos de implantação, dimensionamento e implantação das estações elevatórias e rede de distribuição aproximada de 10.000 m																										
	0.31%	18.101,07	50,00	9.050,54	50,00	9.050,54																					
	Levantamento geotécnico (borçalgens)																										
	7,58%	464.373,00	20,00	92.874,60																							
	ESTUDO DE CONCEPÇÃO																										
	Caracterização da área de influência direta - AID																										
	0,36%	21.195,55	100,00	21.195,55																							
	Orçamento do sistema existente de abastecimento de água																										
	1,45%	84.193,46	100,00	84.193,46																							
	Estudos Alternativas Preliminares - EAP																										
	3,60%	211.965,66			50,00	105.977,78	50,00	105.977,78																			
	Proposição de Alternativa Técnica de Concepção																										
	1,44%	84.792,23			100,00	84.792,23																					
	Elementos para concepção do Sistema																										
	0,72%	42.391,11			100,00	42.391,11																					
	Alternativas Técnicas de Concepção, Alternativa de Solução e Planejamento e Contrato de Operação																										
	2,68%	169.564,66			100,00	169.564,66																					
	Condições, Estações Elevatórias - EEs e Adutores de Água Bruta																										
	2,16%	127.173,34			100,00	127.173,34																					
	Estações de Tratamento de Água - ETAs																										
	3,55%	211.366,80			100,00	211.366,80																					
Reservação e Adutores de Água Tratada																											
1,44%	84.792,23			100,00	84.792,23																						
Estudos de Concepção, Orçamento Preliminar das Alternativas e Comparação e Seleção de Alternativas																											
0,72%	42.391,11			100,00	42.391,11																						
PROJETO BÁSICO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA																											
Planta Geral dos Sistemas																											
1,46%	89.959,76			50,00	44.979,88																						
Cálculos, Estações Elevatórias - EEs e Adutores de Água Bruta																											
7,30%	429.798,78			50,00	214.899,39																						
Estações de Tratamento de Água - ETAs																											
10,55%	645.162,42			50,00	322.581,21																						
Reservação e Adutores de Água Tratada																											
6,35%	379.866,06			50,00	189.933,03																						
Entrega e Aprovação do documento preliminar do projeto contendo no mínimo: Planta Organizativa com base no SINAPI mais atualizado - concepções de peças unitárias para os serviços (tal como: tubulações, válvulas, registros, bombas, reservatórios, estações elevatórias, estações de tratamento de água) com as planilhas mais atualizadas do SINAPI - 03 (Propostas de preços de mercado para aqueles insumos necessários para a elaboração dos projetos básicos e orçamento físico financeiro, Relatório do Orçamento, Memorial de Cálculo de todos os quantitativos aprovados na planilha de preços e a composição do BEI utilizado																											
0,73%	42.379,88			100,00	42.379,88																						
PROJETOS COMPLEMENTARES																											
Entrega e Aprovação do Projeto Estrutural																											
9,20%	541.684,23			30,00	162.499,27																						
Entrega e Aprovação do Projeto Elétrico																											
8,10%	478.900,02			50,00	238.450,01																						
Entrega e Aprovação do Projeto de Automação, comunicação e lógica																											
9,02%	354.436,80			100,00	354.436,80																						
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS																											
Entrega e Aprovação das Especificações técnicas para a aquisição, instalação e comissionamento das peças unitárias aprovadas na zona, respectivamente, de acordo com os projetos básicos e o Projeto Organizativo																											
5,00%	294.382,73			100,00	294.382,73																						
ORÇAMENTO ANALÍTICO																											
Entrega e Aprovação do orçamento final do projeto básico contendo o plano de custos e o orçamento físico financeiro e aprovado na zona, respectivamente, de acordo com o Projeto Organizativo																											
6,00%	411.112,36			100,00	411.112,36																						
DOCUMENTAÇÃO FINAL																											
Impressão das planilhas de acordo com o item 1.4 Termo de Referência																											
3,00%	156.629,64			100,00	156.629,64																						
TOTAL ACUMULADO																											
100,00%	5.887.664,63	0,36%	21.195,55	3,31%	216.344,88	5,79%	340.443,63	9,02%	531.203,54	12,62%	743.159,10	26,12%	1.527.979,97	31,96%	1.881.220,13	43,34%	2.681.270,00	39,30%	3.481.673,51	57,86%	4.661.193,00	77,00%	5.711.024,09	100,00%	5.887.664,63		

Magio Charone Filho
 Diretoria de Expansão e Tecnologia-DEI