



Companhia de Saneamento do Pará  
Diretoria de Expansão e Tecnologia

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO DISTRITO DE MOSQUEIRO, NO MUNICÍPIO DE BELÉM, ESTADO DO PARÁ.**

Valor Estimado para a Elaboração do Projeto

1.110.630,76

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	% PROPORCIONAL AO VALOR CONTRATADO	VALOR TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS DE CAMPO</b>	<b>9,99%</b>	<b>111.007,26</b>
1.1	Levantamentos topográficos e cadastrais necessários à elaboração das etapas subsequentes de rede de coleta de esgoto sanitário com extensão aproximada de 19.000 m, e nas áreas das EEE e ETE	3,80%	42.235,83
1.2	Levantamentos de interferências com vegetação, estruturas e canalizações subterrâneas necessários à elaboração das etapas subsequentes de rede de coleta de esgoto sanitário com extensão aproximada de 16.000 m	3,80%	42.235,83
1.3	Levantamento geotécnico (sondagens)	2,39%	26.535,60
<b>2</b>	<b>ESTUDO DE CONCEPÇÃO</b>	<b>39,62%</b>	<b>440.000,00</b>
2.1	Caracterização da área de influência direta - AID	3,60%	40.000,00
2.2	Diagnóstico do sistema existente de esgotamento sanitário na Sub-Bacia 12.1-1	3,60%	40.000,00
2.3	Estudos Ambientais Preliminares - EAP	3,60%	40.000,00
2.4	Proposição de Alternativa Técnica de Concepção		
2.4.1	Elementos para concepção do sistema	3,60%	40.000,00
2.4.2	Alternativas Técnicas de Concepção, Alternativa de Solução e Planejamento e Controle da Operação		
2.4.2.1	Ligação Predial	2,70%	30.000,00
2.4.2.2	Rede Coletora, Coletor Tronco e Interceptor	5,40%	60.000,00
2.4.2.3	Estações Elevatórias de Esgoto	4,50%	50.000,00
2.4.2.4	Estação de Tratamento de Esgoto	5,40%	60.000,00
2.4.2.5	Emissário	3,60%	40.000,00
2.5	Etapas de Construção, Orçamento Preliminar das Alternativas e Comparação e Seleção de Alternativas	3,60%	40.000,00
2.6	Adequação dos dados até a aprovação		

<b>3</b>	<b>PROJETO BÁSICO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO</b>	<b>27,01%</b>	<b>300.000,00</b>
3.1	Planta Geral do Sistema	3,60%	40.000,00
3.2	Ligação Predial	2,70%	30.000,00
3.3	Rede Coletora, Coletor Tronco e Interceptor	5,40%	60.000,00
3.4	Estações Elevatórias de Esgoto	3,60%	40.000,00
3.5	Estação de Tratamento de Esgoto	5,40%	60.000,00
3.6	Emissário	3,60%	40.000,00
3.7	Entrega e Aprovação do orçamento preliminar do projeto, contendo no mínimo: Planilha Orçamentária; CPU's; Mapa de Cotação; Cronograma Físico-Financeiro; Resumo do Orçamento; Memória de Cálculo de todos os quantitativos e a composição do BDI utilizado	2,70%	30.000,00
3.8	Adequação dos dados até a aprovação		
<b>4</b>	<b>PROJETOS COMPLEMENTARES</b>	<b>14,41%</b>	<b>160.000,00</b>
4.1	Entrega e Aprovação do Projeto Estrutural	3,60%	40.000,00
4.2	Entrega e Aprovação do Projeto Contra incêndio	2,70%	30.000,00
4.3	Entrega e Aprovação do Projeto Elétrico	4,05%	45.000,00
4.4	Entrega e Aprovação do Projeto de Automação, comunicação e lógica	4,05%	45.000,00
<b>5</b>	<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>	<b>2,70%</b>	<b>30.000,00</b>
5.1	Entrega e Aprovação do Caderno de Especificações Técnicas de serviços e Materiais que serão executados e aplicados na obra	2,70%	30.000,00
<b>6</b>	<b>ORÇAMENTO ANALÍTICO</b>	<b>4,47%</b>	<b>49.623,50</b>
6.1	Entrega e Aprovação do orçamento final do projeto básico, incluindo hidráulico, estrutural, contra incêndio, elétrico e automação, contendo no mínimo: Planilha Orçamentária; CPU's; Mapa de Cotação; Cronograma Físico-Financeiro; Resumo do Orçamento; Memória de Cálculo de todos os quantitativos a e a composição do BDI utilizado	4,47%	49.623,50
<b>7</b>	<b>DOCUMENTAÇÃO FINAL</b>	<b>1,80%</b>	<b>20.000,00</b>
7.1	Apresentação dos Produtos de acordo com o Item 4.2.2 do TR do Midades	1,80%	20.000,00
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>1.110.630,76</b>

  
 Maglo Charone Filho  
 Diretoria de Expansão  
 e Tecnologia - DE<sup>1</sup>

