



# **PMSB**

## **PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO**

### **ITEM I**

## **PLANO DE TRABALHO**

## **PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÚBA/MG**

**AGOSTO de 2014**



**MUNICÍPIO DE PIRAÚBA (MG)**  
**PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO**  
**PLANO DE TRABALHO**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÚBA/MG**

**CNPJ: 18 554 147 / 0001-99**

**ENDEREÇO:**

**RUA OPEMA, 610 – CENTRO**

**CEP: 36 170- 000**

**TELEFONE (32) 3573 1688**

**GESTÃO 2012/2016**

**PREFEITA:**

**Dra. Maria Aparecida Roberto Ferreira**

**VICE-PREFEITO:**

**Adriano Carvalhães Gravina**



**MUNICÍPIO DE PIRAÚBA (MG)**  
**PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO**  
**PLANO DE TRABALHO**



**EQUIPE TÉCNICA**

**CONSULTORIA CONTRATADA**



**EME ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA**

**CNPJ: 11 466 953/0001 – 66**

**RUA JOAQUIM LINHARES, 349**

**BAIRRO ANCHIETA**

**BELO HORIZONTE - MG**

**CEP: 30 310/400**

**TELEFONE: 2512 9088**

**E-mail: [eme@eme.eng.br](mailto:eme@eme.eng.br)**

**RONALDO LUIZ REZENDE MALARD**

Engenheiro Sênior – Eng. Civil, especialista em  
Saneamento Ambiental

**DALTON LUCAS REZENDE MALLARD**

Engenheiro Civil, Sanitarista e Segurança do  
Trabalho

**ANDRÉ PEREIRA NEIVA**

Biólogo, especialista em Eng.<sup>a</sup> Ambiental, MBA em  
Gestão de Projetos

**MARCOS SOUZA CHAIM**

Químico Industrial, especialista em Gestão  
Ambiental

**RONALDO LUIZ REZENDE MALARD FILHO**

Administração

**ELDERSON CARLOS CLETO**

Administrador de Empresas

**PAULO RENATO R. COSAC SCHMALZ**

Engenheiro Ambiental

**KAMILA VILELA BARROS SANTOS**

Graduada em Engenharia Ambiental.

**FLÁVIO MALLARD SOARES**

Geógrafo

**LUCAS AROEIRA MARLIERE**

Ecólogo

**MÔNICA BEATRIZ TSCHOESPE**

Psicóloga, especialista em Educação Ambiental,  
Gestão Ambiental e de Pessoas

**RONILDA CRISTINA DE C. B. NETTO**

Graduada em Logística Empresarial

## SUMÁRIO

1	IDENTIFICAÇÃO .....	5
1.1	Do contratante.....	5
1.2	Da Contratada.....	5
2	APRESENTAÇÃO .....	6
3	APRESENTAÇÃO DE METAS, OBJETIVOS E RESULTADOS .....	7
3.1	Estratégias e ações.....	7
3.1.1	Conhecimento do problema.....	7
3.1.2	Plano Executivo .....	8
3.2	Resultados/ Produtos esperados .....	12
4	CRONOGRAMA FÍSICO .....	15
5	ORÇAMENTO DETALHADO.....	16
6	ASPECTOS CONCLUSIVOS .....	23

## 1 IDENTIFICAÇÃO

### 1.1 Do contratante

<b>Razão Social</b>	Prefeitura Municipal de Piraúba
<b>CNPJ</b>	18.554.147/0001-99
<b>Endereço</b>	Rua Opemá, 610 – Centro – Piraúba/MG CEP: 36.170-000
<b>Tel/Fax</b>	(32) 3573 1575
<b>E-Mail</b>	-
<b>Prefeito Municipal</b>	Maria Aparecida Roberto Ferreira

### 1.2 Da Contratada

<b>Razão Social</b>	EME Engenharia Ambiental Ltda.
<b>Nome Fantasia</b>	EME Engenharia Ambiental
<b>CNPJ</b>	11.466.953/0001-66
<b>Endereço</b>	Av. Francisco Deslandes, 971, sala 1.101, bairro Anchieta, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.310-530
<b>Tel/Fax</b>	(31) 2512 9088
<b>E-Mail</b>	eme@eme.eng.br
<b>Responsável Técnico</b>	Ronaldo Luiz Rezende Malard – Engenheiro Civil, especialista em Saneamento e Meio Ambiente, CREA MG:16.852/D.



## 2 APRESENTAÇÃO

O presente Plano de Trabalho visa apresentar os processos e serviços a serem executados referentes ao contrato firmado entre a PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÚBA/MG e a EME ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA, conforme Ordem de Fornecimento nº 01038/13, para elaboração do seu Plano Municipal de Saneamento Básico – PMSB englobando todo município de Piraúba, tendo como prazo de execução de 8 meses.

### **3 APRESENTAÇÃO DE METAS, OBJETIVOS E RESULTADOS**

Para a definição das atividades a serem executadas, tivemos como referência o “Anexo III – Termo de Referência” para elaboração do PMSB de Piraúba, e a Lei Federal nº. 11.445/07.

As atividades a serem executadas apresentarão um conjunto de estudos que possuam o objetivo de conhecer a situação atual do município e planejar as ações e alternativas a universalização dos serviços públicos de saneamento abrangendo o conjunto de serviços, infraestrutura e instalações operacionais de abastecimento de água potável, esgotamento sanitário, limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos, drenagem e manejo das águas pluviais urbanas.

#### **3.1 Estratégias e ações**

A elaboração do PMSB para o município de Piraúba irá conduzir o sequenciamento de atividades atendendo ao escopo dos serviços descritos no “Anexo III – Termo de Referência” conforme descritas a seguir:

##### **3.1.1 Conhecimento do problema**

Através de pesquisas bibliográficas e consulta a órgãos, entidades e profissionais de Piraúba/MG, a EME Engenharia Ambiental LTDA irá reunir todos os dados secundários do município. As informações referentes aos meios físicos, biótico e sócio econômico irão dar suporte à elaboração do diagnóstico do PMSB.

Informações sobre o esgotamento sanitário, abastecimento de água, limpeza urbana e manejo dos resíduos sólidos e controle social terão maior atenção e

importância por se tratarem de um dos princípios fundamentais da Lei nº 11.445/07, que estabelece as diretrizes nacionais para o saneamento básico.

### 3.1.2 Plano Executivo

Os trabalhos a serem desenvolvidos serão divididos em oito etapas:

- **ETAPA 1:** *Preparação e planejamento do processo de elaboração do Plano e participação da sociedade (Formação do Grupo de Trabalho/ Plano de Trabalho; Mobilização Social):*

Em primeiro momento será formado um grupo de trabalho para a elaboração do Plano. Este grupo será formado por duas instâncias: comitê de coordenação e comitê executivo.

Esta é uma etapa preparatória para a elaboração do PMSB, que consiste em: organização administrativa do processo, instituição do processo de participação social e de comunicação social, formulação preliminar dos princípios, diretrizes e objetivos, e elaboração do Plano de Trabalho.

A formação do grupo de trabalho do comitê de coordenação e do comitê executivo será de acordo com o “Anexo III – Termo de Referência”, assim como o Plano de Trabalho (itens 9.1.1, 9.1.2, 9.1.3).

- **ETAPA 2:** *- Elaboração de diagnóstico da situação do saneamento básico e de seus efeitos na saúde, no meio ambiente e nas condições de vida da população em geral:*

Por ser base orientadora dos prognósticos do PMSB, a elaboração do diagnóstico será feita através da coleta de dados secundários e da realização de trabalhos de campo para obtenção dos dados primários. Serão



considerados os indicadores sanitários, epidemiológicos, ambientais, socioeconômicos e educacionais.

O diagnóstico considerará a abrangerá os quatro serviços de saneamento básico: esgotamento sanitário, abastecimento de água, limpeza urbana e manejo dos resíduos sólido.

O projeto irá contemplar os seguintes itens e informações para a elaboração do diagnóstico:

- i. área de abrangência do diagnóstico;
- ii. coleta de dados e informações: tipos, abrangência e tratamento;
- iii. Inspeções de campo e dados e informações primárias;
- iv. aspectos socioeconômicos, culturais e ambientais;
- v. política do setor de saneamento
- vi. infraestrutura e abastecimento de água;
- vii. infraestrutura e esgotamento sanitário;
- viii. infraestrutura e manejo de águas pluviais;
- ix. infraestrutura de gerenciamento de resíduos sólidos;
- x. diagnóstico dos setores que têm relação com o saneamento básico

- **ETAPA 3:** *Estabelecimento de objetivos e metas para a universalização e a prestação dos serviços:*

Esta etapa irá envolver formulação de estratégias para alcançar os objetivos, diretrizes e metas definidas para o PMSB, incluindo a organização ou adequação da estrutura municipal para o planejamento, a prestação de serviço, a regulação, a fiscalização e o controle social, ou ainda, a assistência técnica e, quando for o caso, a promoção da gestão associada, via convênio de cooperação ou consórcio intermunicipal, para o desempenho de uma ou mais destas funções.

Nesta etapa também irá ser formulado os mecanismos de articulação e integração das políticas, programas e projetos de Saneamento Básico com as de outros setores correlacionados (saúde, habitação, meio ambiente, recursos hídricos, educação) visando à eficácia, a eficiência e a efetividade das ações preconizadas.

Irá conter também nesta etapa a análise e seleção das alternativas de intervenção visando à melhoria das condições sanitárias em que vivem as populações urbanas e rurais.

As diretrizes, alternativas, objetivos e metas, programas e ações do Plano irão contemplar definições com o detalhamento adequado e suficiente para que seja possível formular os projetos técnicos e operacionais para a sua implementação. Esta fase contemplará, no mínimo:

- i. alternativas de gestão dos serviços públicos de saneamento básico;
- ii. necessidades de serviços públicos de saneamento básico;
- iii. elaboração do cenário de referência;
- iv. compatibilização das carências de saneamento básico das ações do PMSB;
- v. hierarquização das áreas de intervenção prioritária;
- vi. definição de objetivos e metas;
- vii. outros mecanismos complementares.

• **ETAPA 4:** *Definição de Programas Projetos e Ações necessárias para atingir os objetivos e metas:*

Nesta etapa serão apresentadas medidas alternativas para os serviços do setor e modelos de gestão que permitam orientar o processo de planejamento do saneamento básico no sentido de se encontrarem soluções que compatibilizem

o crescimento econômico, a sustentabilidade ambiental e a equidade social nos municípios.

- **ETAPA 5:** *Definição de ações para emergências e contingências:*

Será apresentado nesta etapa um plano de ações para atender às situações de emergência e contingência, segundo as ocorrências potenciais a serem identificadas.

- **ETAPA 6:** *Proposição do sistema de avaliação das ações programadas e de revisão do plano:*

Serão definidos sistemas e procedimentos para o monitoramento e a avaliação dos objetivos e metas do PMSB e dos resultados das suas ações no acesso, na qualidade, na regularidade e na frequência dos serviços, indicadores técnicos, operacionais e financeiros da prestação dos serviços, na qualidade de vida, assim como o impacto nos indicadores de saúde do município e nos recursos naturais.

Dentro de um período máximo de 4 anos o PMSB deverá ser revisado e de forma articulada com as políticas municipais de saúde, meio ambiente, recursos hídricos, desenvolvimento urbano e rural e outros.

- **ETAPA 7:** *Proposição do Sistema de Informações Municipal de Saneamento Básico:*

Esta etapa constitui na criação, estruturação e implantação de um sistema de informações sobre o saneamento básico do município. Este sistema deverá ser elaborado pela prefeitura. Além de ser um instrumento fundamental para a gestão do saneamento em Piraúba, sua implantação e avaliação, é também uma exigência da Lei 11445/2007, definida no seu inciso VI, art.9º.

- **ETAPA 8:** *Aprovação e divulgação do Plano Municipal de Saneamento Básico de Piraúba:*

O Plano Municipal de Saneamento Básico de Piraúba, terá todos os produtos constantes do “Anexo III – Termo de Referência”, os quais, irão corresponder aos conteúdos definidos, identificáveis e compreensíveis em si, e que, de forma articulada e/ou sequencial, representem o processo em todas as suas fases e etapas e o constituam no documento final da Política e do Plano de Saneamento Básico.

O conteúdo final do PMSB de Piraúba será apresentado sob o formato de produto sintético de acordo com os objetivos da Política e do Plano e respectivos conteúdos esperados para esses dois instrumentos que orientam a gestão e a prestação dos serviços de saneamento básico.

### 3.2 Resultados/ Produtos esperados

Ao final de cada mês, será entregue um relatório com o andamento das atividades de elaboração do PMSB E ao final de todos os trabalhos, será apresentado os produtos listados a seguir, de acordo com o “Anexo III – Termo de Referência”:

- **Produto 1:** Planejamento do processo de elaboração do Plano e Mobilização Social – PMS:
  - i. Subproduto: Plano de trabalho.
- **Produto 2:** Diagnóstico da situação do saneamento básico:
  - i. Subprodutos: 1) Relatório contendo a caracterização do município e o diagnóstico da situação de cada um dos

setores do saneamento básico. 2) Oficina para apresentação do diagnóstico e participação da sociedade. 3) Apresentação do documento final.

- **Produto 3:** Prognósticos e alternativas para a universalização dos serviços de saneamento básico. Objetivos e Metas.
  - i. Subprodutos: 1) Alternativas de gestão dos serviços públicos de saneamento básico. 2) Necessidades dos serviços públicos de saneamento e definição dos cenários de referência. 3) Definição de Objetivos e Metas de curto, médio e longo prazos. 4) Oficina para apresentação do prognóstico e participação da sociedade. 5) Apresentação do documento final.
  
- **Produto 4:** Concepção dos programas, projetos e ações a serem implementados para o alcance dos objetivos e metas.
  - i. Subprodutos: 1) Programas de ações imediatas. 2) Programas de ações do PMSB. 3) Plano de Execução. 4) Apresentação do documento final.
  
- **Produto 5:** Definição das ações para emergência e contingência.
  - i. Subprodutos: 1) Diretrizes para o atendimento a aumentos de demanda temporária e funcionamento operacional para situação crítica, para a articulação com os Planos Locais de Risco e, para a formulação dos Planos de Segurança da Água.
  
- **Produto 6:** Mecanismos e procedimentos para a avaliação sistemática da eficiência, eficácia e efetividade das ações programadas do PMSB.

- i. Subprodutos: 1) Definição de sistemas e procedimentos para o monitoramento e a avaliação dos objetivos e metas do PMSB e dos resultados de suas ações nos setores do Saneamento Básico. 2) Definição de indicadores para medir a evolução das ações do PMSB, no atingimento das metas estabelecidas e no alcance dos objetivos, na consistência da participação e controle social, e também os relacionados com outras políticas de desenvolvimento urbano. 3) Detalhamento do processo de Revisão do Plano.
- **Produto 7:** Sistema Municipal de Informações de Saneamento Básico.
    - i. Subprodutos: 1) Definição de indicadores para os quatro componentes do saneamento ,indicadores para monitoramento dos objetivos e metas, e indicadores epidemiológicos, ambientais socioeconômicos. 2) Construção de sistema, automatizado ou manual, capaz de coletar e armazenar dados e processá-los para produzir informações.
  - **Produto 8:** Plano Municipal de Saneamento Básico de Piraúba.
    - i. Subprodutos: 1) Minuta do Projeto de Lei. 2) Redação final do PMSB contemplando o conteúdo de todos os produtos abordados.

## 4 CRONOGRAMA FÍSICO

DADOS DO PROJETO ELABORAÇÃO DO PMSB – MUNICÍPIO DE PIRAÚBA									
	AÇÃO	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS
C O N C E D E N T E	PLANEJAMENTO DO PROCESSO DE ELABORAÇÃO DO PLANO E MOBILIZAÇÃO SOCIAL								
	DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO DO SANEAMENTO BÁSICO								
	PROGNÓSTICO E ALTERNATIVAS PARA UNIVERSALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE SANEAMENTO BÁSICO, OBJETIVOS E METAS								
	PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES PARA ALCANCE DO CENÁRIO DE REFERÊNCIA								
	AÇÕES PARA EMERGÊNCIA E CONTINGÊNCIA								
	MECANISMOS E PROCEDIMENTOS PARA AVALIAÇÃO SISTEMÁTICA DA EFICIÊNCIA, EFICÁCIA E EFETIVIDADE DAS AÇÕES PMSB								
	SISTEMA DE INFORMAÇÃO DE SANEAMENTO BÁSICO								
	PMSB DE PIRAÚBA								

## 5 ORÇAMENTO DETALHADO

CÁLCULO PARA ELABORAÇÃO DO PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO – PMSB						
MUNICÍPIO DE PIRAÚBA - MG						
ITEM	PERFIL DOS PROFISSIONAIS DA EQUIPE RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1		PLANEJAMENTO DO PROCESSO DE ELABORAÇÃO DO PLANO E MOBILIZAÇÃO SOCIAL				
1.1	A	Coordenador	hh	31	102,80	3.186,80
1.2	B	Engenheiro Ambiental, Civil ou Sanitarista.	hh	27	60,10	1.622,70
1.3	C	Profissional com formação em Ciências Sociais e Humanas, com destaque para Sociólogo, Pedagogo e Assistente Social com experiência em elaboração de planos municipais.	hh	23	57,30	1.317,90
1.4	D	Estagiário em engenharia Ambiental, Civil ou Sanitarista.	hh	41	7,00	287,00
1.5	E	Estagiário em Sociologia	hh	40	7,00	287,00



1.6	F	Técnico em informática	hh	41	8,70	356,70
1.7	G	Digitador	hh	40	7,00	287,00
1.8	H	Secretária	hh	41	8,66	354,90
		Subtotal				7.700,00
<b>2</b>		<b>DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO DO SANEAMENTO BÁSICO</b>				
2.1	A	Coordenador	hh	260	102,80	26.728,00
2.2	B	Engenheiro Ambiental, Civil ou Sanitarista.	hh	240	60,10	14.424,00
2.3	C	Profissional com formação em Ciências Sociais e Humanas, com destaque para Sociólogo, Pedagogo e Assistente Social com experiência em elaboração de planos municipais.	hh	75	57,30	4.297,50
2.4	D	Estagiário em engenharia Ambiental, Civil ou Sanitarista.	hh	273	7,00	1.911,00
2.5	E	Estagiário em Sociologia	hh	273	7,00	1.904,00
2.6	F	Técnico em informática	hh	272	8,70	2.375,10
2.7	G	Digitador	hh	273	7,00	1.904,00
2.8	H	Secretária	hh	272	8,66	2.456,40
		Subtotal			100,88	56.000,00

<b>3</b>		<b>PROGNÓSTICOS E ALTERNATIVAS PARA A UNIVERSALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE SANEAMENTO BÁSICO, OBJETIVOS E METAS</b>				
3.1	A	Coordenador	hh	113	102,80	11.616,40
3.2	B	Engenheiro Ambiental, Civil ou Sanitarista.	hh	80	60,10	4.808,00
3.3	C	Profissional com formação em Ciências Sociais e Humanas, com destaque para Sociólogo, Pedagogo e Assistente Social com experiência em elaboração de planos municipais.	hh	62	57,30	3.552,60
3.4	D	Estagiário em engenharia Ambiental, Civil ou Sanitarista.	hh	117	7,00	819,00
3.5	E	Estagiário em Sociologia	hh	116	7,00	812,00
3.6	F	Técnico em informática	hh	117	8,70	1.017,90
3.7	G	Digitador	hh	117	7,00	819,00
3.8	H	Secretária	hh	117	8,66	1.055,10
		Subtotal				24.500,00
<b>4</b>		<b>PROGRAMAS, PROJETOS, AÇÕES PARA ALCANCE DO CENÁRIO DE REFERÊNCIA.</b>				

4.1	A	Coordenador	hh	90	106,40	9.581,30
4.2	B	Engenheiro Ambiental, Civil ou Sanitarista	hh	70	60,10	4.207,00
4.3	C	Profissional com formação em Ciências Sociais e Humanas, com destaque para Sociólogo, Pedagogo e Assistente Social com experiência em elaboração de planos municipais.	hh	35	57,30	2.005,50
4.4	D	Estagiário em engenharia Ambiental, Civil ou Sanitarista.	hh	71	7,00	497,00
4.5	E	Estagiário em Sociologia	hh	71	7,00	497,00
4.6	F	Técnico em informática	hh	70	8,70	609,00
4.7	G	Digitador	hh	71	7,00	497,00
4.8	H	Secretária	hh	70	8,66	606,20
		Subtotal				18.200,00
<b>5</b>		<b>AÇÕES PARA EMERGÊNCIA E CONTINGÊNCIA</b>				
5.1	A	Coordenador	hh	40	102,80	4.126,16
5.2	B	Engenheiro Ambiental, Civil ou Sanitarista.	hh	25	60,10	1.502,50
5.3	C	Profissional com formação em Ciências Sociais e Humanas, com destaque para Sociólogo, Pedagogo e Assistente Social com experiência	hh	15	57,30	859,50

		em elaboração de planos municipais.				
5.4	D	Estagiário em engenharia Ambiental, Civil ou Sanitarista.	hh	45	7,00	315,00
5.5	E	Estagiário em Sociologia	hh	44	7,00	308,00
5.6	F	Técnico em informática	hh	44	8,70	382,80
5.7	G	Digitador	hh	45	7,00	315,00
5.8	H	Secretária	hh	44	8,66	381,04
		Subtotal				8.190,00
<b>6</b>		<b>MECANISMOS E PROCEDIMENTOS PARA AVALIAÇÃO SISTEMÁTICA DA EFICIÊNCIA EFICÁCIA E EFETIVIDADE DAS AÇÕES DO PMSB</b>				
6.1	A	Coordenador	hh	75	104,80	7.839,08
6.2	B	Engenheiro Ambiental, Civil ou Sanitarista.	hh	64	60,10	3.846,40
6.3	C	Profissional com formação em Ciências Sociais e Humanas, com destaque para Sociólogo, Pedagogo e Assistente Social com experiência em elaboração de planos municipais.	hh	58	57,30	3.323,40
6.4	D	Estagiário em engenharia Ambiental, Civil ou	hh	68	7,00	476,00

		Sanitarista.				
6.5	E	Estagiário em Sociologia	hh	68	7,00	476,00
6.6	F	Técnico em informática	hh	67	8,70	482,90
6.7	G	Digitador	hh	68	7,00	476,00
6.8	H	Secretária	hh	67	8,66	580,22
		Subtotal				17.500,00
7		<b>SISTEMA MUNICIIPAL DE INFORMAÇÃO DE SANEAMENTO BASICO</b>				
7.1	A	Coordenador	hh	35	111,80	3.914,36
7.2	B	Engenheiro Ambiental, Civil ou Sanitarista	hh	30	60,10	1.502,50
7.3	C	Profissional com formação em Ciências Sociais e Humanas, com destaque para Sociólogo, Pedagogo e Assistente Social com experiência em elaboração de planos municipais.	hh	25	57,30	1.432,50
7.4	D	Estagiário em engenharia Ambiental, Civil ou Sanitarista	hh	50	7,00	350,00
7.5	E	Estagiário em Sociologia	hh	50	7,00	350,00
7.6	F	Técnico em informática	hh	49	8,70	426,30
7.7	G	Digitador	hh	50	7,00	350,00

7.8	H	Secretária	hh	49	8,66	424,34
		Subtotal				8.750,00
<b>8</b>		<b>PMSB DE PIRAÚBA</b>				
8.1	A	Coordenador	hh	65	103,16	6.705,26
8.2	B	Engenheiro Ambiental, Civil ou Sanitarista	hh	55	60,10	3.305,50
8.3	C	Profissional com formação em Ciências Sociais e Humanas, com destaque para Sociólogo, Pedagogo e Assistente Social com experiência em elaboração de planos municipais.	hh	30	57,30	1.719,00
8.4	D	Estagiário em engenharia Ambiental, Civil ou Sanitarista.	hh	60	7,00	420,00
8.5	E	Estagiário em Sociologia	hh	59	7,00	413,00
8.6	F	Técnico em informática	hh	59	8,70	513,30
8.7	G	Digitador	hh	59	7,00	413,00
8.8	H	Secretária	hh	59	8,66	510,94
		Subtotal				14.000,00
		<b>TOTAL</b>				<b>154.840,00</b>

## **6 ASPECTOS CONCLUSIVOS**

Apresentamos no presente documento o escopo das atividades a serem realizadas juntamente com as entregas do projeto, contando com cronograma e orçamento detalhado, conforme cronograma físico financeiro.

A equipe da EME ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA se compromete através deste documento, realizar todos os trabalhos propostos baseados no termo de referencia para elaboração do PMSB, de forma eficaz, resultando em um projeto de qualidade.