



**ESTIMATIVA DE CUSTO PARA EXECUÇÃO DO PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO  
INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS - PMGIRS**

**20.001 - 30.000**

**fevereiro/2017**

### ENCARGOS SOCIAIS

Encargos Sociais e Benefícios aos Trabalhadores – encargos incidentes sobre a folha de pagamento, encargos demissionais, benefícios pagos ao trabalhador e demais custos que deverão ser pagos ou apropriados para quitação quando devidos, tais como: férias e abono de férias, 13º salário, auxílio refeição, auxílio transporte, plano de saúde, seguro de vida, abonos legais etc.;

### DESPESAS INDIRETAS

Despesas não apropriadas diretamente nos custos do contrato, como por exemplo: funcionários administrativos, assessoria jurídica, assessoria contábil, telefonia, água e luz, aluguel e manutenção de sede, atestados, certidões, cartórios etc., tarifas bancárias, segurança, manutenção de equipamentos, licenças de usos e atualização de software, hardware, seguros, impostos e taxas não vinculados com o faturamento, papelaria, mercado, livros, jornais e revistas, despesas comerciais etc.;

### DESPESAS LEGAIS TRIBUTOS

Impostos e contribuições incidentes sobre o faturamento ou o resultado da empresa: PIS, COFINS e Imposto sobre Serviço.

### SERVIÇOS DE APOIO TÉCNICO

São serviços complementares, executados por profissionais ou empresas subcontratados, e que são necessários para o desenvolvimento dos trabalhos de arquitetura e engenharia consultiva. Diferenciam-se das despesas diretas por serem atividades e serviços vinculados à responsabilidade técnica inerente ao trabalho da consultoria. Dentre estes serviços pode-se destacar: levantamentos topográficos e cadastrais, sondagens, ensaios geotécnicos, ensaios e análises laboratoriais (biológicos e físico-químicos), ensaios em cimento, agregados, aço, concreto, solo, pavimento etc.

### DESPESAS DIRETAS

As despesas diretas são gastos decorrentes diretamente da execução do contrato, relacionados com materiais, serviços e equipamentos, alocados exclusivamente para o cumprimento do contrato em questão. Como exemplo destas despesas pode-se citar: impressão de desenhos, cópias Reprográficas, encadernações, fotografias, mídias, locação de veículo, diárias, refeições, passagens aéreas etc.

Produto 1 - Legislação preliminar

Comitê: CEIVAP

Data: 01/08/2017

Local: AGEVAP

Item	Código	Órgão	Descrição	Remuneração (R\$)		Alocação	Custo (R\$)	Preço Total (Com K) R\$	Peso %
				Mensal	Horária	Horas			
1.1	<b>EQUIPE TÉCNICA PERMANENTE</b>							<b>5.320,98</b>	<b>57,14%</b>
	COOP	ANA	Coordenador de projetos	15.519,15	95,91	8	767,28	1.895,18	20,35%
	EP	ANA	Engenheiro Pleno	9.080,75	56,12	12	673,44	1.663,40	17,86%
	AA	ANA	Auxiliar Administrativo	3.237,81	20,01	16	320,16	790,80	8,49%
	PNSJ	ANA	Profissional da área de comunicação	5.304,12	32,78	12	393,36	971,60	10,43%
1.2	<b>EQUIPE TÉCNICA DE CONSULTORES</b>							<b>2.685,52</b>	<b>28,84%</b>
	ES	ANA	Especialista na área de resíduos sólidos	10.862,27	67,13	4	268,52	456,48	4,90%
	PNSJ	ANA	Advogado	5.304,12	32,78	20	655,60	1.114,52	11,97%
	PNSJ	ANA	Economista	5.304,12	32,78	20	655,60	1.114,52	11,97%
Item	Código	Órgão	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Custo total	Preço Total (Com K) R\$	Peso %
					unidade	R\$	R\$		
1.3	<b>DESPESAS DIRETAS</b>							<b>1.304,95</b>	<b>14,01%</b>
			Locação de veículos	dia	1	383,86	383,86	475,99	5,11%
			Impressão de desenhos	unidade	10	8,00	80,00	99,20	1,07%
			Impressão colorida	unidade	200	1,50	300,00	372,00	4,00%
			Encardenações	unidade	1	7,00	7,00	8,68	0,09%
			Encardenações capa dura	unidade	1	60,00	60,00	74,40	0,80%
			CD/DVD	unidade	2	0,76	1,52	1,88	0,02%
			Diárias	dia	1	220,00	220,00	272,80	2,93%
<b>VALOR TOTAL - Inklusos K's</b>							<b>R\$</b>	<b>9.311,45</b>	<b>100,00%</b>

**DETALHAMENTO DO FATOR K**

ES - ENCARGOS SOCIAIS	81,79%	
ESA - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE RPA	20,00%	
ARDF - ADMINISTRAÇÃO, RISCO E DESPESAS FINANCEIRAS	17,29%	
L - LUCRO	8,76%	
DFL - DESPESAS FISCAIS LEGAIS	13,96%	
$DFL = (PIS + COFINS + ISS) / (1 - (PIS + COFINS + ISS))$		
PIS	1,65%	
COFINS	7,60%	
ISS	3,00%	
<b>K1 Permanente</b>	$K1 = [(1 + ES + ARDF) * (1 + L) * (1 + DFL)]$	<b>2,47</b>
<b>K2 Consultores</b>	$K2 = [(1 + ESA + ARDF) * (1 + L) * (1 + DFL)]$	<b>1,70</b>
<b>K4 Despesas diretas</b>	$K4 = (1 + L) * (1 + DFL)$	<b>1,24</b>

Observações:

- Os K's foram calculado através de fórmulas estabelecidas pelo Acórdão 1787/2011. Os parâmetros utilizados foram estabelecidos pela Nota Técnica Conjunta nº 01/2012/SIP/SAF da Agência Nacional de Águas.
- A remuneração horária é determinada dividindo-se o valor da remuneração mensal pela carga horária efetivamente trabalhada - Cálculo dos encargos sociais.

Horas trabalhadas /mês	161,81
Número de meses da contratação	8

*Marina Mendonça Costa de Assis*  
 Autora e Responsável Técnica  
 Marina Mendonça Costa de Assis  
 Especialista em Recursos Hídricos  
 AGEVAP

*Juliana Gonçalves Fernandes*  
 Aprovado por  
 Juliana Gonçalves Fernandes  
 Diretora de Recursos Hídricos  
 AGEVAP

Joel Almir dos Santos Ferraz  
 responsável técnico  
 Crea: 5069912041  
 ART: 28027230171959296  
 ART RETIFICADORA: 28027230172259592

Produto 2 - Caracterização municipal

Comitê: CEIVAP

Data: 01/08/2017

Local: AGEVAP

Item	Código	Órgão	Descrição	Remuneração (R\$)		Alocação	Custo (R\$)	Preço Total (Com K) R\$	Peso %
				Mensal	Horária	Horas			
1.1	EQUIPE TÉCNICA PERMANENTE							9.666,88	74,83%
	COOP	ANA	Coordenador de projetos	15.519,15	95,91	12	1.150,92	2.842,77	22,00%
	EP	ANA	Engenheiro Pleno	9.080,75	56,12	36	2.020,32	4.990,19	38,63%
	AA	ANA	Auxiliar Administrativo	3.237,81	20,01	24	480,24	1.186,19	9,18%
	PNSJ	ANA	Profissional da área de comunicação	5.304,12	32,78	8	262,24	647,73	5,01%
1.2	EQUIPE TÉCNICA DE CONSULTORES							912,97	7,07%
	ES	ANA	Especialista na área de resíduos sólidos	10.862,27	67,13	8	537,04	912,97	7,07%
	PNSJ	ANA	Advogado	5.304,12	32,78	0	0,00	0,00	0,00%
	PNSJ	ANA	Economista	5.304,12	32,78	0	0,00	0,00	0,00%
Item	Código	Órgão	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Custo total	Preço Total (Com K) R\$	Peso %
					unidade	R\$	R\$		
1.3	DESPESAS DIRETAS							2.338,93	18,10%
			Locação de veículos	dia	2	383,86	767,72	951,97	7,37%
			Impressão de desenhos	unidade	20	8,00	160,00	198,40	1,54%
			Impressão colorida	unidade	300	1,50	450,00	558,00	4,32%
			Encardenações	unidade	1	7,00	7,00	8,68	0,07%
			Encardenações capa dura	unidade	1	60,00	60,00	74,40	0,58%
			CD/DVD	unidade	2	0,76	1,52	1,88	0,01%
			Diárias	dia	2	220,00	440,00	545,60	4,22%
<b>VALOR TOTAL - Inclusos K's</b>							<b>R\$</b>	<b>12.918,78</b>	<b>100,00%</b>

DETALHAMENTO DO FATOR K

ES - ENCARGOS SOCIAIS		81,79%
ESA - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE RPA		20,00%
ARDF - ADMINISTRAÇÃO, RISCO E DESPESAS FINANCEIRAS		17,29%
L - LUCRO		8,76%
DFL - DESPESAS FISCAIS LEGAIS		13,96%
<i>DFL = (PIS + COFINS + ISS) / (1 - (PIS + COFINS + ISS))</i>		
PIS	1,65%	
COFINS	7,60%	
ISS	3,00%	

K1	Permanente	$K1 = [(1+ES+ARDF) * (1+L) * (1+DFL)]$	2,47
K2	Consultores	$K2 = [(1+ESA+ARDF) * (1+L) * (1+DFL)]$	1,70
K4	Despesas diretas	$K4 = (1+L) * (1+DFL)$	1,24

Observações:

- Os K's foram calculado através de fórmulas estabelecidas pelo Acórdão 1787/2011. Os parâmetros utilizados foram estabelecidos pela Nota Técnica Conjunta nº 01/2012/SIP/SAF da Agência Nacional de Águas.
- A remuneração horária é determinada dividindo-se o valor da remuneração mensal pela carga horária efetivamente trabalhada - Cálculo dos encargos sociais.

Horas trabalhadas /mês	161,81
Número de meses da contratação	8

*Marina Mendonça C. de Ami*  
 Autora e Responsável Técnica  
 Marina Mendonça Costa de Assis  
 Especialista em Recursos Hídricos  
 AGEVAP

*Juliana Fernandes*  
 Aprovado por  
 Juliana Gonçalves Fernandes  
 Diretora de Recursos Hídricos  
 AGEVAP

Joel Almir dos Santos Ferraz  
 responsável técnico  
 Crea: 5069912041  
 ART: 28027230171959296  
 ART RETIFICADORA: 28027230172259592

Produto 3 - Diagnóstico municipal participativo

Comitê: CEIVAP

Data: 01/08/2017

Local: AGEVAP

Item	Código	Órgão	Descrição	Remuneração (R\$)		Alocação	Custo (R\$)	Preço Total (Com K) R\$	Peso %
				Mensal	Horária	Horas			
<b>1.1</b>	<b>EQUIPE TÉCNICA PERMANENTE</b>							<b>53.231,76</b>	<b>79,61%</b>
	COOP	ANA	Coordenador de projetos	15.519,15	95,91	80	7.672,80	18.951,82	28,34%
	EP	ANA	Engenheiro Pleno	9.080,75	56,12	160	8.979,20	22.178,62	33,17%
	AA	ANA	Auxiliar Administrativo	3.237,81	20,01	140	2.801,40	6.919,46	10,35%
	PNSJ	ANA	Profissional da área de comunicação	5.304,12	32,78	64	2.097,92	5.181,86	7,75%
<b>1.2</b>	<b>EQUIPE TÉCNICA DE CONSULTORES</b>							<b>5.021,32</b>	<b>7,51%</b>
	ES	ANA	Especialista na área de resíduos sólidos	10.862,27	67,13	44	2.953,72	5.021,32	7,51%
	PNSJ	ANA	Advogado	5.304,12	32,78	0	0,00	0,00	0,00%
	PNSJ	ANA	Economista	5.304,12	32,78	0	0,00	0,00	0,00%
Item	Código	Órgão	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Custo total	Preço Total (Com K) R\$	Peso %
					unidade	R\$	R\$		
<b>1.3</b>	<b>DESPESAS DIRETAS</b>							<b>8.614,42</b>	<b>12,88%</b>
			Locação de veículos	dia	10	383,86	3.838,60	4.759,86	7,12%
			Impressão de desenhos	unidade	30	8,00	240,00	297,60	0,45%
			Impressão colorida	unidade	400	1,50	600,00	744,00	1,11%
			Encardenações	unidade	1	7,00	7,00	8,68	0,01%
			Encardenações capa dura	unidade	1	60,00	60,00	74,40	0,11%
			CD/DVD	unidade	2	0,76	1,52	1,88	0,00%
			Diárias	dia	10	220,00	2.200,00	2.728,00	4,08%
<b>VALOR TOTAL - Inclusos K's</b>							<b>R\$</b>	<b>66.867,50</b>	<b>100,00%</b>

**DETALHAMENTO DO FATOR K**

ES - ENCARGOS SOCIAIS	81,79%
ESA - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE RPA	20,00%
ARDF - ADMINISTRAÇÃO, RISCO E DESPESAS FINANCEIRAS	17,29%
L - LUCRO	8,76%
DFL - DESPESAS FISCAIS LEGAIS	13,96%
$DFL = (PIS + COFINS + ISS) / (1 - (PIS + COFINS + ISS))$	
PIS	1,65%
COFINS	7,60%
ISS	3,00%

K1				2,47
K2	<i>Marina Mendonça Costa de Assis</i>	<i>Juliana Fernandes</i>		1,70
K4	Autora e Responsável Técnica	Aprovado por		1,24
Observa	Marina Mendonça Costa de Assis Especialista em Recursos Hídricos AGEVAP	Juliana Gonçalves Fernandes Diretora de Recursos Hídricos AGEVAP		

- Os K's foram calculado através de fórmulas estabelecidas pelo Acórdão 1787/2011. Os parâmetros utilizados foram estabelecidos pela Nota Técnica Conjunta nº 01/2012/SIP/SAF da Agência Nacional de Águas.
- A remuneração horária é determinada dividindo-se o valor da remuneração mensal pela carga horária efetivamente trabalhada - Cálculo dos encargos sociais.

Horas trabalhadas /mês	161,81
Número de meses da contratação	8

Joel Almir dos Santos Ferraz  
responsável técnico  
Crea: 5069912041  
ART: 28027230171959296  
ART RETIFICADORA: 28027230172259592



## ESTIMATIVA DE CUSTO PARA EXECUÇÃO DO PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS - PMGIRS



Produto 4 - Prognóstico

Comitê: CEIVAP

Data: 01/08/2017

Local: AGEVAP

Item	Código	Órgão	Descrição	Remuneração (R\$)		Alocação	Custo (R\$)	Preço Total (Com K) R\$	Peso %
				Mensal	Horária	Horas			
1.1	EQUIPE TÉCNICA PERMANENTE							53.231,76	84,68%
	COOP	ANA	Coordenador de projetos	15.519,15	95,91	80	7.672,80	18.951,82	30,15%
	EP	ANA	Engenheiro Pleno	9.080,75	56,12	160	8.979,20	22.178,62	35,28%
	AA	ANA	Auxiliar Administrativo	3.237,81	20,01	140	2.801,40	6.919,46	11,01%
	PNSJ	ANA	Profissional da área de comunicação	5.304,12	32,78	64	2.097,92	5.181,86	8,24%
1.2	EQUIPE TÉCNICA DE CONSULTORES							6.358,74	10,12%
	ES	ANA	Especialista na área de resíduos sólidos	10.862,27	67,13	44	2.953,72	5.021,32	7,99%
	PNSJ	ANA	Advogado	5.304,12	32,78	12	393,36	668,71	1,06%
	PNSJ	ANA	Economista	5.304,12	32,78	12	393,36	668,71	1,06%
Item	Código	Órgão	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Custo total	Preço Total (Com K) R\$	Peso %
					unidade	R\$	R\$		
1.3	DESPESAS DIRETAS							3.273,72	5,21%
			Locação de veículos	dia	3	383,86	1.151,58	1.427,96	2,27%
			Impressão de desenhos	unidade	20	8,00	160,00	198,40	0,32%
			Impressão colorida	unidade	400	1,50	600,00	744,00	1,18%
			Encardenações	unidade	1	7,00	7,00	8,68	0,01%
			Encardenações capa dura	unidade	1	60,00	60,00	74,40	0,12%
			CD/DVD	unidade	2	0,76	1,52	1,88	0,00%
			Diárias	dia	3	220,00	660,00	818,40	1,30%
<b>VALOR TOTAL - Inclusos K's</b>							<b>R\$</b>	<b>62.864,22</b>	<b>100,00%</b>

## DETALHAMENTO DO FATOR K

ES - ENCARGOS SOCIAIS	81,79%
ESA - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE RPA	20,00%
ARDF - ADMINISTRAÇÃO, RISCO E DESPESAS FINANCEIRAS	17,29%
L - LUCRO	8,76%
DFL - DESPESAS FISCAIS LEGAIS	13,96%
$DFL = (PIS + COFINS + ISS) / (1 - (PIS + COFINS + ISS))$	
PIS	1,65%
COFINS	7,60%
ISS	3,00%

K1	<u>Marina Mendonça Costa de Assis</u>	<u>Juliana Gonçalves Fernandes</u>	2,47
K2	Autora e Responsável Técnica	Aprovado por	1,70
K4	Marina Mendonça Costa de Assis	Juliana Gonçalves Fernandes	1,24
Observa	Especialista em Recursos Hídricos AGEVAP	Diretora de Recursos Hídricos AGEVAP	

- Os K's foram calculado através de fórmulas estabelecidas pelo Acórdão 1787/2011. Os parâmetros utilizados foram estabelecidos pela Nota Técnica Conjunta nº 01/2012/SIP/SAF da Agência Nacional de Águas.
- A remuneração horária é determinada dividindo-se o valor da remuneração mensal pela carga horária efetivamente trabalhada - Cálculo dos encargos sociais.

Horas trabalhadas /mês	161,81
Número de meses da contratação	8

Joel Almir dos Santos Ferraz  
responsável técnico  
Crea: 5069912041  
ART: 28027230171959296  
ART RETIFICADORA: 28027230172259592

Produto 5 - Versão preliminar do PMGIRS

Comitê: CEIVAP

Data: 01/08/2017

Local: AGEVAP

Item	Código	Órgão	Descrição	Remuneração (R\$)		Alocação	Custo (R\$)	Preço Total (Com K) R\$	Peso %
				Mensal	Horária	Horas			
1.1	EQUIPE TÉCNICA PERMANENTE							22.656,32	81,17%
	COOP	ANA	Coordenador de projetos	15.519,15	95,91	32	3.069,12	7.580,73	27,16%
	EP	ANA	Engenheiro Pleno	9.080,75	56,12	64	3.591,68	8.871,45	31,78%
	AA	ANA	Auxiliar Administrativo	3.237,81	20,01	60	1.200,60	2.965,48	10,62%
	PNSJ	ANA	Profissional da área de comunicação	5.304,12	32,78	40	1.311,20	3.238,66	11,60%
1.2	EQUIPE TÉCNICA DE CONSULTORES							2.261,07	8,10%
	ES	ANA	Especialista na área de resíduos sólidos	10.862,27	67,13	12	805,56	1.369,45	4,91%
	PNSJ	ANA	Advogado	5.304,12	32,78	8	262,24	445,81	1,60%
	PNSJ	ANA	Economista	5.304,12	32,78	8	262,24	445,81	1,60%
Item	Código	Órgão	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Custo total	Preço Total (Com K) R\$	Peso %
					unidade	R\$	R\$		
1.3	DESPESAS DIRETAS							2.996,13	10,73%
			Locação de veículos	dia	2	383,86	767,72	951,97	3,41%
			Impressão de desenhos	unidade	30	8,00	240,00	297,60	1,07%
			Impressão colorida	unidade	600	1,50	900,00	1.116,00	4,00%
			Encardenações	unidade	1	7,00	7,00	8,68	0,03%
			Encardenações capa dura	unidade	1	60,00	60,00	74,40	0,27%
			CD/DVD	unidade	2	0,76	1,52	1,88	0,01%
			Diárias	dia	2	220,00	440,00	545,60	1,95%
<b>VALOR TOTAL - Inklusos K's</b>							<b>R\$</b>	<b>27.913,52</b>	<b>100,00%</b>

DETALHAMENTO DO FATOR K

ES - ENCARGOS SOCIAIS	81,79%
ESA - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE RPA	20,00%
ARDF - ADMINISTRAÇÃO, RISCO E DESPESAS FINANCEIRAS	17,29%
L - LUCRO	8,76%
DFL - DESPESAS FISCAIS LEGAIS	13,96%
<i>DFL=(PIS+COFINS+ISS)/(1-(PIS+COFINS+ISS))</i>	
PIS	1,65%
COFINS	7,60%
ISS	3,00%

K Marina Mendonça Costa de Assis  
 Autora e Responsável Técnica  
 K Marina Mendonça Costa de Assis  
 Especialista em Recursos Hídricos  
 O AGEVAP

Juliana Fernandes  
 Aprovado por  
 Juliana Gonçalves Fernandes  
 Diretora de Recursos Hídricos  
 AGEVAP

2,47  
 1,70  
 1,24

- Os K's foram calculado através de fórmulas estabelecidas pelo Acórdão 1787/2011. Os parâmetros utilizados foram estabelecidos pela Nota Técnica Conjunta nº 01/2012/SIP/SAF da Agência Nacional de Águas.
- A remuneração horária é determinada dividindo-se o valor da remuneração mensal pela carga horária efetivamente trabalhada - Cálculo dos encargos sociais.

Horas trabalhadas /mês	161,81
Número de meses da contratação	8

Joel Almir dos Santos Ferraz  
 responsável técnico  
 Crea: 5069912041  
 ART: 28027230171959296  
 ART RETIFICADORA: 28027230172259592

Produto 6 - Versão final do PMGIRS

Comitê: CEIVAP

Data: 01/08/2017

Local: AGEVAP

Item	Código	Órgão	Descrição	Remuneração (R\$)		Alocação	Custo (R\$)	Preço Total (Com K) R\$	Peso %
				Mensal	Horária	Horas			
1.1	<b>EQUIPE TÉCNICA PERMANENTE</b>							<b>7.608,09</b>	<b>57,54%</b>
	COOP	ANA	Coordenador de projetos	15.519,15	95,91	12	1.150,92	2.842,77	21,50%
	EP	ANA	Engenheiro Pleno	9.080,75	56,12	24	1.346,88	3.326,79	25,16%
	AA	ANA	Auxiliar Administrativo	3.237,81	20,01	16	320,16	790,80	5,98%
	PNSJ	ANA	Profissional da área de comunicação	5.304,12	32,78	8	262,24	647,73	4,90%
1.2	<b>EQUIPE TÉCNICA DE CONSULTORES</b>							<b>1.804,59</b>	<b>13,65%</b>
	ES	ANA	Especialista na área de resíduos sólidos	10.862,27	67,13	8	537,04	912,97	6,90%
	PNSJ	ANA	Advogado	5.304,12	32,78	8	262,24	445,81	3,37%
	PNSJ	ANA	Economista	5.304,12	32,78	8	262,24	445,81	3,37%
Item	Código	Órgão	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Custo total	Preço Total (Com K) R\$	Peso %
					unidade	R\$	R\$		
1.3	<b>DESPESAS DIRETAS</b>							<b>3.809,75</b>	<b>28,81%</b>
			Locação de veículos	dia	1	383,86	383,86	475,99	3,60%
			Impressão de desenhos	unidade	60	8,00	480,00	595,20	4,50%
			Impressão colorida	unidade	1.200	1,50	1.800,00	2.232,00	16,88%
			Encardenações	unidade	1	7,00	7,00	8,68	0,07%
			Encardenações capa dura	unidade	3	60,00	180,00	223,20	1,69%
			CD/DVD	unidade	2	0,76	1,52	1,88	0,01%
			Diárias	dia	1	220,00	220,00	272,80	2,06%
<b>VALOR TOTAL - Inclusos K's</b>							<b>R\$</b>	<b>13.222,43</b>	<b>100,00%</b>

**DETALHAMENTO DO FATOR K**

ES - ENCARGOS SOCIAIS	81,79%
ESA - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE RPA	20,00%
ARDF - ADMINISTRAÇÃO, RISCO E DESPESAS FINANCEIRAS	17,29%
L - LUCRO	8,76%
DFL - DESPESAS FISCAIS LEGAIS	13,96%
<i>DFL=(PIS+COFINS+ISS)/(1-(PIS+COFINS+ISS))</i>	
PIS	1,65%
COFINS	7,60%
ISS	3,00%

K1	<u>Marina Mendonça Costa de Assis</u>	<u>Juliana Gonçalves Fernandes</u>	2,47
K2	Autora e Responsável Técnica	Aprovado por	1,70
K4	Marina Mendonça Costa de Assis Especialista em Recursos Hídricos	Juliana Gonçalves Fernandes Diretora de Recursos Hídricos AGEVAP	1,24

Observa

- Os K's foram calculado através de fórmulas estabelecidas pelo Acórdão 1787/2011. Os parâmetros utilizados foram estabelecidos pela Nota Técnica Conjunta nº 01/2012/SIP/SAF da Agência Nacional de Águas.
- A remuneração horária é determinada dividindo-se o valor da remuneração mensal pela carga horária efetivamente trabalhada - Cálculo dos encargos sociais.

Horas trabalhadas /mês	161,81
Número de meses da contratação	8

Joel Almir dos Santos Ferraz  
responsável técnico  
Crea: 5069912041  
ART: 28027230171959296  
ART RETIFICADORA: 28027230172259592



Produto 7 - Relatório síntese do PMGIRS

Comitê: CEIVAP

Data: 01/08/2017

Local: AGEVAP

Item	Código	Órgão	Descrição	Remuneração (R\$)		Alocação	Custo (R\$)	Preço Total (Com K) R\$	Peso %
				Mensal	Horária	Horas			
1.1	EQUIPE TÉCNICA PERMANENTE							6.960,36	83,20%
	COOP	ANA	Coordenador de projetos	15.519,15	95,91	12	1.150,92	2.842,77	33,98%
	EP	ANA	Engenheiro Pleno	9.080,75	56,12	24	1.346,88	3.326,79	39,77%
	AA	ANA	Auxiliar Administrativo	3.237,81	20,01	16	320,16	790,80	9,45%
	PNSJ	ANA	Profissional da área de comunicação	5.304,12	32,78	0	0,00	0,00	0,00%
1.2	EQUIPE TÉCNICA DE CONSULTORES							0,00	0,00%
	ES	ANA	Especialista na área de resíduos sólidos	10.862,27	67,13	0	0,00	0,00	0,00%
	PNSJ	ANA	Advogado	5.304,12	32,78	0	0,00	0,00	0,00%
	PNSJ	ANA	Economista	5.304,12	32,78	0	0,00	0,00	0,00%
Item	Código	Órgão	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Custo total	Preço Total (Com K) R\$	Peso %
					unidade	R\$	R\$		
1.3	DESPESAS DIRETAS							1.405,10	16,80%
			Locação de veículos	dia	1	383,86	383,86	475,99	5,69%
			Impressão de desenhos	unidade	20	8,00	160,00	198,40	2,37%
			Impressão colorida	unidade	200	1,50	300,00	372,00	4,45%
			Encardenações	unidade	1	7,00	7,00	8,68	0,10%
			Encardenações capa dura	unidade	1	60,00	60,00	74,40	0,89%
			CD/DVD	unidade	3	0,76	2,28	2,83	0,03%
			Diárias	dia	1	220,00	220,00	272,80	3,26%
<b>VALOR TOTAL - Inclusos K's</b>							<b>R\$</b>	<b>8.365,46</b>	<b>100,00%</b>

DETALHAMENTO DO FATOR K

ES - ENCARGOS SOCIAIS	81,79%
ESA - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE RPA	20,00%
ARDF - ADMINISTRAÇÃO, RISCO E DESPESAS FINANCEIRAS	17,29%
L - LUCRO	8,76%
DFL - DESPESAS FISCAIS LEGAIS	13,96%
$DFL = (PIS + COFINS + ISS) / (1 - (PIS + COFINS + ISS))$	
PIS	1,65%
COFINS	7,60%
ISS	3,00%

K1	Permanente	$K1 = [(1 + ES + ARDF) * (1 + L) * (1 + DFL)]$	2,47
K2	Consultores	$K2 = [(1 + ESA + ARDF) * (1 + L) * (1 + DFL)]$	1,70
K4	Despesas diretas	$K4 = (1 + L) * (1 + DFL)$	1,24

Observações:

- 1- Os K's foram calculado através de fórmulas estabelecidas pelo Acórdão 1787/2011. Os parâmetros utilizados foram estabelecidos pela Nota Técnica Conjunta nº

1- Marina Mendonça Costa de Assis  
 Autora e Responsável Técnica  
 Marina Mendonça Costa de Assis  
 Especialista em Recursos Hídricos  
 AGEVAP

Aprovado por Juliana Gonçalves Fernandes  
 Juliana Gonçalves Fernandes  
 Diretora de Recursos Hídricos  
 AGEVAP

ia efetivamente trabalhada - Cálculo dos encargos sociais.

Horas trabalhadas / mes	161,31
Número de meses da contratação	8

Joel Almir dos Santos Ferraz  
 responsável técnico  
 Crea: 5069912041  
 ART: 28027230171959296  
 ART RETIFICADORA: 28027230172259592

Comitê: CEIVAP  
Local: AGEVAP

Data: 01/08/2017

Item	Código	Órgão	Descrição	Remuneração (R\$)		Alocação	Custo (R\$)	Preço Total (Com K) R\$	Peso %
				Mensal	Horária	Horas			
<b>1.1</b>	<b>EQUIPE TÉCNICA PERMANENTE</b>							<b>158.676,16</b>	<b>78,76%</b>
	COOP	ANA	Coordenador de projetos	15.519,15	95,91	236	22.634,76	55.907,86	27,75%
	EP	ANA	Engenheiro Pleno	9.080,75	56,12	480	26.937,60	66.535,87	33,03%
	AA	ANA	Auxiliar Administrativo	3.237,81	20,01	412	8.244,12	20.362,98	10,11%
	PNSJ	ANA	Profissional da área de comunicação	5.304,12	32,78	196	6.424,88	15.869,45	7,88%
<b>1.2</b>	<b>EQUIPE TÉCNICA DE CONSULTORES</b>							<b>19.044,22</b>	<b>9,45%</b>
	ES	ANA	Especialista na área de resíduos sólidos	10.862,27	67,13	120	8.055,60	13.694,52	6,80%
	PNSJ	ANA	Advogado	5.304,12	32,78	48	1.573,44	2.674,85	1,33%
	PNSJ	ANA	Economista	262,24	32,78	48	1.573,44	2.674,85	1,33%
Item	Código	Órgão	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Custo total	Preço Total (Com K) R\$	Peso %
					unidade	R\$	R\$		
<b>1.3</b>	<b>DESPESAS DIRETAS</b>							<b>23.743,03</b>	<b>11,79%</b>
			Locação de veículos	dia	20	383,86	7.677,20	9.519,73	4,73%
			Impressão de desenhos	unidade	190	8,00	1.520,00	1.884,80	0,94%
			Impressão colorida	unidade	3.300	1,50	4.950,00	6.138,00	3,05%
			Encardenações	unidade	7	7,00	49,00	60,76	0,03%
			Encardenações capa dura	unidade	9	60,00	540,00	669,60	0,33%
			CD/DVD	unidade	15	0,76	11,40	14,14	0,01%
			Diárias	dia	20	220,00	4.400,00	5.456,00	2,71%
<b>VALOR TOTAL - Inclusos K's</b>							<b>R\$</b>	<b>201.463,36</b>	<b>100,00%</b>

**DETALHAMENTO DO FATOR K**

ES - ENCARGOS SOCIAIS	81,79%
ESA - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE RPA	20,00%
ARDF - ADMINISTRAÇÃO, RISCO E DESPESAS FINANCEIRAS	17,29%
L - LUCRO	8,76%
DFL - DESPESAS FISCAIS LEGAIS	13,96%
$DFL = (PIS + COFINS + ISS) / (1 - (PIS + COFINS + ISS))$	
PIS	1,65%
COFINS	7,60%
ISS	3,00%

*Marina Mendonça Costa de Assis*  
Autora e Responsável Técnica  
Marina Mendonça Costa de Assis  
Especialista em Recursos Hídricos  
AGEVAP

*Juliana Fernandes*  
Aprovado por  
Juliana Gonçalves Fernandes  
Diretora de Recursos Hídricos  
AGEVAP

2,47  
1,70  
1,24

- Os K's foram calculado através de fórmulas estabelecidas pelo Acórdão 1787/2011. Os parâmetros utilizados foram estabelecidos pela Nota Técnica Conjunta nº 01/2012/SIP/SAF da Agência Nacional de Águas.
- A remuneração horária é determinada dividindo-se o valor da remuneração mensal pela carga horária efetivamente trabalhada - Cálculo dos encargos sociais.

Horas trabalhadas /mês	161,81
Número de meses da contratação	8

Joel Almir dos Santos Ferraz  
Crea: 5069912041  
ART: 28027230171959296  
ART RETIFICADORA: 28027230172259592



## CUSTO POR PRODUTO



Prefeitura Municipal  
de Cunha

PRODUTO	DESCRIÇÃO ETAPA/PRODUTO	CUSTO
		R\$
Produto 1 -	Legislação preliminar	9.311,45
Produto 2 -	Caracterização municipal	12.918,78
Produto 3 -	Diagnóstico municipal participativo	66.867,50
Produto 4 -	Prognóstico	62.864,22
Produto 5 -	Versão preliminar do PMGIRS	27.913,52
Produto 6 -	Versão final do PMGIRS	13.222,43
Produto 7 -	Relatório síntese do PMGIRS	8.365,46
	<b>TOTAL</b>	<b>201.463,36</b>

Joel Almir dos Santos Ferraz  
responsável técnico  
Crea: 5069912041  
ART: 28027230171959296  
ART RETIFICADORA: 28027230172259592