

Orientações para preenchimento:

1. Esta planilha é somente um modelo-base, devendo ser adaptada para cada caso concreto. Qualquer custo previsto no edital e não contemplado nesta planilha deverá ser devidamente incluído.
 2. Antes de preenchê-la, leia a Orientação Técnica - Serviço de coleta de resíduos sólidos domiciliares
 3. Preencher somente células em amarelo
 4. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.
- O orçamento deve ser realizado por responsável técnico habilitado e é de responsabilidade do seu autor.

Prefeitura Municipal de Augusto Pestana - RS

1. Coleta de Resíduos de Serviços de Saúde		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 352,89	19,67%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 145,85	8,13%
1.3. Motorista Turno do Dia	R\$ 173,57	9,67%
1.5. Vale Transporte	R\$ 6,78	0,38%
1.6. Vale-refeição (diário)	R\$ 23,46	1,31%
1.7. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 3,23	0,18%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 18,58	1,04%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 673,25	37,52%
3.1. Veículo Coletor	R\$ 673,25	37,52%
3.1.1. Depreciação	R\$ 51,15	2,85%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 12,80	0,71%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 14,97	0,83%
3.1.4. Consumos	R\$ 347,29	19,36%
3.1.5. Manutenção	R\$ 201,06	11,21%
3.1.6. Pneus	R\$ 45,98	2,56%
4. Custo dos resíduos de saúde	R\$ 400,20	22,30%
5. Monitoramento da frota	R\$ 6,36	0,35%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 342,94	19,11%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 1.794,22	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	1
1.3. Motorista Turno do Dia	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Coletor	1

Fator de utilização (FU)	4,55%
---------------------------------	--------------

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.330,73	1.330,73	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.330,73	532,29	
Soma				1.863,02	
Encargos Sociais	%	72,23	1.863,02	1.345,69	
Total por Coletor				3.208,71	
Total do Efetivo	homem	1	3.208,71	3.208,71	
Fator de utilização				0,0455	145,85

1.3. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.799,12	1.799,12	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.045,00		
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40	1.045,00	418,00	
Soma				2.217,12	
Encargos Sociais	%	72,23	2.217,12	1.601,46	

Orientações para preenchimento:

1. Esta planilha é somente um modelo-base, devendo ser adaptada para cada caso concreto. Qualquer custo previsto no edital e não contemplado nesta planilha deverá ser devidamente incluído.
2. Antes de preenchê-la, leia a Orientação Técnica - Serviço de coleta de resíduos sólidos domiciliares
3. Preencher somente células em amarelo
4. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

Total por Motorista				3.818,58	
Total do Efetivo	homem	1	3.818,58	3.818,58	
Obs: Salário do motorista conforme Convenção Coletiva (Sinecarga 2018/2019)			Fator de utilização	0,0455	173,57
Obs: Salário R\$1.761,60 - Considerado a inflação IPCA dos últimos 12 meses 2,13% = (R\$1.799,12)					

1.5. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	3,50		
Dias Trabalhados por mês	dia	1			
Coletor	vale	2	1,96	3,93	
Motorista	vale	2	1,42	2,85	
					6,78

1.6. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	1	14,10	14,10	
Motorista	unidade	1	9,36	9,36	
				Fator de utilização	1,0000
					23,46

1.7. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista	unidade	1	71,00	71,00	
				Fator de utilização	0,0455
					3,23

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	352,89
---	---------------

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual**2.1. Uniformes e EPIs para Coletor e Motorista**

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6	110,00	18,33	
Calça	unidade	4	30,00	7,50	
Camiseta manga 3/4 ou longa	unidade	4	35,00	8,75	
Boné	unidade	6	20,00	3,33	
Botina/bota impermeável	par	4	50,00	12,50	
Avental impermeável	unidade	6	20,00	3,33	
Capa de chuva com reflexivo	unidade	6	40,00	6,67	
Mascara respiratória	unidade	1	25,00	25,00	
Óculos	unidade	2	10,00	5,00	
Gorro descartável	unidade	1/20	0,20	4,00	
Luva de latex forrada com proteção impermeável	par	1/5	10,00	50,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	20,00	10,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	50,00	50,00	
Total do Efetivo	homem	2	204,42	408,83	
				Fator de utilização	0,0455
					18,58

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	18,58
--	--------------

3. Veículos e Equipamentos**3.1. Veículo Coletor****3.1.1. Depreciação**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	138.331,00	138.331,00	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do veículo	anos	5			
Depreciação do chassi	%	65,18	138.331,00	90.164,15	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	90.164,15	751,37	
Custo de aquisição baú	unidade	1	50.000,00	50.000,00	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do chassi	anos	5			
Depreciação do chassi	%	65,18	50.000,00	32.590,00	
Depreciação mensal do chassi	mês	120	32.590,00	271,58	
Total por veículo				1.022,95	
Total da frota	unidade	1,1	1.022,95	1.125,25	
				Fator de utilização	0,0455
					51,15

Orientações para preenchimento:

1. Esta planilha é somente um modelo-base, devendo ser adaptada para cada caso concreto. Qualquer custo previsto no edital e não contemplado nesta planilha deverá ser devidamente incluído.
2. Antes de preenchê-la, leia a Orientação Técnica - Serviço de coleta de resíduos sólidos domiciliares
3. Preencher somente células em amarelo
4. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	138.331,00	138.331,00	
Taxa de juros anual nominal	%	3			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	93.248,93			
Investimento médio total do chassi	R\$	75.216,10			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		188,04	188,04	
Custo do baú	unidade	1	50.000,00	50.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	3			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	33.705,00			
Investimento médio total do baú	R\$	27.187,00			
Remuneração mensal de capital do baú	R\$		67,97	67,97	
Total por veículo				256,01	
Total da frota	unidade	1,1	256,01	281,61	
Fator de utilização				0,0455	12,80

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,10	932,49	1.025,74	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,10	150,00	165,00	
Seguro contra terceiros	unidade	1,10	2.510,00	2.761,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	3.951,74	329,31	
Fator de utilização				0,0455	14,97

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	245,20
-----------------------------	---------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,50	3,290		
Custo mensal com óleo diesel	km	245,20	1,316	322,68	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	1,33	12,40		
Custo mensal com óleo do motor	km	245,20	0,016	4,04	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,18	22,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	245,20	0,004	0,97	
Custo de Arla / 1.000 km	l/1.000 km	25,00	1,80		
Custo mensal com Arla	km	245,20	0,045	11,03	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	1,00	18,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	245,20	0,018	4,41	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	8,45		
Custo mensal com graxa	km	245,20	0,017	4,14	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		1,371		
					347,29

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	245,20	0,82	201,06	
					201,06

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.500,00	9.000,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	500,00	6.000,00	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	80.000	15.000,00	0,19	
Custo mensal com pneus	km	245,20	0,19	45,98	
					45,98

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	673,25
---	---------------

4. Custo dos resíduos de saúde

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Lixo Hospitalar do Grupo A e E	Litro	390,00	1,00	390,00	
Lixo Hospitalar do Grupo B	Litro	10,20	1,00	10,20	
					400,20

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	400,20
--	---------------

Orientações para preenchimento:

1. Esta planilha é somente um modelo-base, devendo ser adaptada para cada caso concreto. Qualquer custo previsto no edital e não contemplado nesta planilha deverá ser devidamente incluído.
2. Antes de preenchê-la, leia a Orientação Técnica - Serviço de coleta de resíduos sólidos domiciliares
3. Preencher somente células em amarelo
4. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

5. Monitoramento da frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	600,00	600,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	600,00	10,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	130,00	130,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	130,00	130,00	
Fator de utilização				0,0455	6,36

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	6,36
---	------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	1.451,28
--	----------

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	23,63	1.451,28	342,94	
					342,94

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	342,94
--------------------------------	--------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	1.794,22
------------------------------	----------

PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO PESTANA
Resumo custo edital dos serviços de coleta de serviços de saúde

Ordem	Descrição			PO
1	Coleta, transporte e destino final			1.794,22
Total Geral				1.794,22

Resumo	
10,00	Lucro
5,00	Admin.
5,00	Encargos Soc.
20,00	Total %
358,84	Total Margem

Orientações para preenchimento:

1. Preencha previamente os dados de entrada na planilha 3.CAGED

O orçamento deve ser realizado por responsável técnico habilitado e é de responsabilidade do seu autor.

2. Composição dos Encargos Sociais		
Código	Descrição	Valor
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário educação	2,50%
A7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A	SOMA GRUPO A	36,80%
B1	Férias gozadas	6,57%
B2	13º salário	8,33%
B3	Licença Paternidade	0,06%
B4	Faltas justificadas	0,82%
B5	Auxílio acidente de trabalho	0,31%
B6	Auxílio doença	1,66%
B	SOMA GRUPO B	17,75%
C1	Aviso prévio indenizado	2,90%
C2	Férias indenizadas	4,54%
C3	Férias indenizadas s/ aviso previo inden.	0,13%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	3,15%
C5	Indenização adicional	0,20%
C	SOMA GRUPO C	10,92%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,53%
D2	Reincidência de FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,23%
D	SOMA GRUPO D	6,76%
	SOMA (A+B+C+D)	72,23%

CÁLCULO DAS VERBAS INDENIZATÓRIAS DOS EMPREGADOS NO SETOR DE COLETA DE RSU

Para preencher esta planilha siga os passos 1 a 5:

1. Acesse o Portal do CAGED no link <http://bi.mte.gov.br/cagedestabelecimento/pages/consulta.xhtml>
2. Na Especificação da Consulta, selecione "Demonstrativo por período" e informe as competências relativas ao período Inicial e Final (últimos 12 meses)
3. Nível Geográfico: selecione "Unidade da Federação" e marque a opção "Rio Grande do Sul"
4. Nível Setorial: selecione "Classe de atividade econômica segundo a classificação CNAE – versão 2.0 (669 categorias)" e marque a opção "38114 – Coleta de Resíduos Não-Perigosos"
5. Clique em Gerar Relatório

6. Preencha as células em amarelo

3. CAGED	
Rio Grande do Sul - Coleta de Resíduos Não-Perigosos - CNAE 38114	
Admissões	1932
Desligamentos	2197
Dispensados com justa causa	25
Dispensados sem justa causa	1463
Espontâneos	321
Fim de contrato por prazo determinado	12
Término de contrato	339
Aposentados	0
Mortos	22
Transferência de saída	0
Acordo	0
Indicadores	
Estoque recuperado início do Período 01-03-2018	5183
Estoque recuperado final do Período 28-02-2019	4918
Variação Emprego Absoluta de 01-03-2018 a 28-02-2019	-265
Estoque Médio	5050,5
% Demitidos s/ Justa Causa em relação ao Estoque Médio	28,97%
Taxa de Rotatividade	40,88%
Rotatividade temporal (meses)	29,3563
Dias ano	360
1/3 de férias (dias)	10
Férias (dias)	30
13º Salário (dias)	30
Dias de Aviso prévio	36
FGTS	8%
Multa FGTS	50%

Orientações para preenchimento:

1. Esta planilha é somente um modelo-base e deve ser ajustada conforme cada caso concreto.
2. Preencher somente células em amarelo

O orçamento deve ser realizado por responsável técnico habilitado e é de responsabilidade do seu autor.

5. Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas					
			Referência estudo TCE		
			1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	5,00%	2,97%	5,08%	6,27%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	0,86%	0,86%	1,33%	1,71%
Lucro	L	10,00%	7,78%	10,85%	13,55%
Despesas Financeiras	DF	0,17%	i	4,50%	
Tributos - ISS	T	2,00%	DU	10	
Tributos - PIS/COFINS/ e CPP se houver		3,65%			
Fórmula para o cálculo do BDI:					
{[(1+AC+SRG) x (1+L) x (1+DF)] / (1-T)} - 1					
Resultado do cálculo do BDI:		23,63%	21,43%	27,17%	33,62%

6. Depreciação Referencial TCE/RS (%)	
Idade do veículo (ano)	Depreciação Média
1	33,63
2	43,13
3	48,68
4	52,62
5	55,68
6	58,18
7	60,29
8	62,12
9	63,73
10	65,18
11	66,48
12	67,67
13	68,77
14	69,79
15	70,73

Prefeitura Municipal de Augusto Pestana
Litros de coleta de serviços de resíduos de saúde
Período: Estimativa 2019/2020

Previsão litros coletadas e enviadas ao destino final			
Ordem	Tipo de resíduos	Litros/dia	Litros/Mês
1	Grupo A e E	13,00	390,00
2	Grupo B	0,34	10,20
Total Geral litros mês			400,20
Total Geral litros ano			4.802,40

Prefeitura Municipal de Augusto Pestana**Planilha com os horários dos funcionários de coleta de resíduos de serviços de saúde****Periodicidade: Quinzenal**

Nr. Func.	Cargo	Dias	Entrada	Saída	Total Horas
1	Coletor resíduos	Sexta	07:00	11:00	04:00
1	Motorista	Sexta	07:00	11:00	04:00

Cargo: Coletor e motorista

Total de horas por coletor e motorista	4,00
Total de dias por semana	0,5
Total de horas por semana	2,00
Dias úteis semana	6
Total de dias com (DSR) Descanso Semanal Remunerado	7
Total de horas/dia com (DSR)	0,33
Total de dias no mês (30 dias)	30
Total geral de horas mês com (DSR)	10,00
Total geral de horas base mês com (DSR)	220
Fator de utilização	4,55%

Prefeitura Municipal de Augusto Pestana

Rota de Coleta de Resíduos de Serviços de Saúde

Rota 1 - Coleta de Resíduos de Saúde				
Locais de coleta: Secretaria de Saúde				
Trecho	Descrição	Ponto a Ponto	Distância	Unid
Trecho 01	Centro Saúde - Destino	1	61,30	km
Trecho 02	Destino x Centro de Saúde	2	61,30	
Distância total do percurso (02 vezes mês)			245,20	km