

AO MUNICÍPIO DE SÃO BORJA R/S
Edital concorrência pública nº 01/2020

PROPOSTA FINANCEIRA

ECO VERDE PRESTAÇÕES DE SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO LTDA, empresa Brasileira de direito privado, portadora do CNPJ Nº 06.136.424/0001/64 com sede no Distrito Industrial de Vila Maria R/S, neste ato representada por seu Diretor Comercial Rudimar Vedana

Item	Un	Qtde mês	Especificação/Objeto	Valor máximo unitário (R\$)	Valor total mensal (R\$)
1	Ton	1049	TRANSBORDO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NA UNIDADE DE TRANSBORDO.	R\$ 38,61	R\$ 40.499,42
2	Ton	1049	TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DA UNIDADE DE TRANSBORDO ATÉ ATERRO LICENCIADO PARA DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS.	R\$ 120,82	R\$ 126.738,67
Valor global mensal				R\$ 167.238,09	

Validade da proposta 60 dias a contar de sua abertura ou sua entrega.

O sindicato representativo da categoria dos profissionais envolvidos nos serviços são os mesmos das planilhas de custo apresentada no edital, sendo estes:

SEAC-POA JANEIRO/2021
SETCERGS MAIO / 2020

SINDICATO DAS EMPRESAS SE TRANSPORTES DE CARGAS E LOGISTICAS DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL.

SINDICATO DO TRABALHO DE TRANSPORTE DRODOVIARIO DE SÃO BORJA.

SINDICATO DAS EMPRESAS DE ASSEIO E CONSERVAÇÃO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL.
SEAC-POA

Declaramos para os devidos fins que qualquer falha da planilha que por ventura venha ocorrer esta será refeita sem alteração do valor da proposta.

Atenciosamente

Vila Maria 14 de maio de 2021

Eco Verde Prestações de serviços Ltda
Rudimar Vedana

933
12**Observações:**

Esta planilha é somente um modelo-base.

Fontes consultadas:

Orientação técnica para os serviços de coleta de resíduos sólidos domiciliares (Projeto, Contratação e Fiscalização) 1ª Edição 2017 – Tribunal de Contas do Estado do Rio Grande do Sul – TCE; Planilha de Composição de Custos para serviços de coleta de resíduos sólidos domiciliares - Tribunal de Contas do Estado do Rio Grande do Sul – TCE; Planilha para dimensionamento de frota - FUNASA; Convenção Coletiva de Trabalho 2018/2018 – Sindicato das Empresas de Asseio e Conservação do Estado do Rio Grande do Sul e Sindicato dos Trabalhadores das Empresas de Asseio, Conservação, Zeladoria, Reciclagem de Lixo, Limpeza Urbana, Ambiental e de Áreas Verdes e empresas de Serviços Terceirizados; Convenção Coletiva 2017-2019-Passo Fundo/RS - Sindicato das Empresas de Transportes de Carga e Logística no Estado do Rio Grande do Sul - SETCERGS; Acordo Coletivo de Trabalho 2017-2018 - Sindicatos do Engenheiros do Rio Grande do Sul – CREA/RS; IBGE; Banco Central do Brasil; CAGED; CEEE; Tabela FIPE; NR-6 Equipamentos de Proteção Individual; Google Maps; Goolzoom; Atas de Registros Municipais referentes ao ano de 2018; Pedidos municipais referentes ao ano de 2018; Relatórios de pesagens de resíduos do Aterro Sanitário com contrato vigente, referentes aos anos de 2016, 2017 e 2018; e Orçamentos em mercado local, sites e empresas especializadas nas diversas áreas que compõem os serviços a serem contratados.

Operação De Transbordo e Carregamento De Resíduos Sólidos Domiciliares Orgânico			
Planilha de Composição de Custos			
Orçamento Sintético			
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%	
1. Mão-de-obra	R\$ 13.325,31	32,90%	
1.1. Serviços Gerais	R\$ 3.679,93	9,09%	
1.2. Operador de Escavadeira hidraulica	R\$ 3.198,77	7,90%	
1.3 Gerente Operacional	R\$ 3.167,39	7,82%	
1.4. Auxiliar Administrativo	R\$ 1.729,51	4,27%	
1.5. Vale Transporte	R\$ 281,84	0,70%	
1.6. Vale-refeição (diário)	R\$ 1.267,87	3,13%	
1.6. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 0,00	0,00%	
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 783,46	1,93%	
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 18.247,93	45,06%	
3.1 Escavadeira Hidraulica	R\$ 16.502,92	40,75%	
3.1.1. Depreciação	R\$ 3.102,93	7,66%	
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 533,33	1,32%	
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 708,33	1,75%	
3.1.4. Consumos	R\$ 8.908,32	22,00%	
3.1.5. Manutenção	R\$ 3.250,00	8,02%	
3.2 VEÍCULO UTILITÁRIO	R\$ 1.745,01	4,31%	
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 2.065,30	5,10%	
5. Monitoramento da Frota	R\$ 163,33	0,40%	
6. Destinação Final	R\$ 0,00	0,00%	
7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 5.914,09	14,60%	
PREÇO TOTAL MENSAL COM OPERAÇÃO DE CARREGAMENTO E TRANSBORDO	R\$ 40.499,42	100%	

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Serviços Gerais	1
1.2 Operador de Escavadeira hidraulica	1
1.3 Gerente Operacional	1
1.4 Auxiliar Administrativo	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	4
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1 Escavadeira Hidraulica	1

Fator de utilização (FU)	65%
---------------------------------	------------

1. Mão-de-obra**1.1. Serviços Gerais**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.397,27	1.397,27	
Horas Extras (100%)	hora	4,25	12,70	53,99	
Horas Extras (50%)	hora	2,00	9,53	19,05	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		15,24	15,24	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.485,55	594,22	
Soma				2.079,76	
Encargos Sociais	%	76,94	2.079,76	1.600,17	

934
2**Observações:**

Esta planilha é somente um modelo-base.

Fontes consultadas:

Orientação técnica para os serviços de coleta de resíduos sólidos domiciliares (Projeto, Contratação e Fiscalização) 1ª Edição 2017 – Tribunal de Contas do Estado do Rio Grande do Sul – TCE; Planilha de Composição de Custos para serviços de coleta de resíduos sólidos domiciliares - Tribunal de Contas do Estado do Rio Grande do Sul – TCE; Planilha para dimensionamento de frota - FUNASA; Convenção Coletiva de Trabalho 2018/2018 – Sindicato das Empresas de Asseio e Conservação do Estado do Rio Grande do Sul e Sindicato dos Trabalhadores das Empresas de Asseio, Conservação, Zeladoria, Reciclagem de Lixo, Limpeza Urbana, Ambiental e de Áreas Verdes e empresas de Serviços Terceirizados; Convenção Coletiva 2017-2019-Passo Fundo/RS - Sindicato das Empresas de Transportes de Carga e Logística no Estado do Rio Grande do Sul - SETCERGS; Acordo Coletivo de Trabalho 2017-2018 - Sindicatos do Engenheiros do Rio Grande do Sul – CREA/RS; IBGE; Banco Central do Brasil; CAGED; CEEE; Tabela FIPE; NR-6 Equipamentos de Proteção Individual; Google Mapas; Goolzoom; Atas de Registros Municipais referentes ao ano de 2018; Pedidos municipais referentes ao ano de 2018; Relatórios de pesagens de resíduos do Aterro Sanitário com contrato vigente, referentes aos anos de 2016, 2017 e 2018; e Orçamentos em mercado local, sites e empresas especializadas nas diversas áreas que compõem os serviços a serem contratados.

Total por Coletor				3.679,93	
Total do Efetivo	homem	1	3.679,93	3.679,93	
			Fator de utilização	1,00	3.679,93

1.2 Operador de Escavadeira hidraulica

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.180,00	2.180,00	
Salário mínimo nacional	mês	1	954,00		
Horas Extras (100%)	hora	4,25	19,82	84,23	
Horas Extras (50%)	hora	2,00	14,86	29,73	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		23,77	23,77	
Base de cálculo da Insalubridade		2			
Adicional de Insalubridade	%	20	2.317,73	463,55	
Soma				2.781,27	
Encargos Sociais	%	76,94	2.781,27	2.139,91	
Total por Motorista				4.921,18	
Total do Efetivo	homem	1	4.921,18	4.921,18	
*Piso da Categoria (2)			Fator de utilização	0,65	3.198,77

1.3 Gerente Operacional

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.836,05	2.836,05	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	189,07	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	141,80	-	
Soma				2.836,05	
Encargos Sociais	%	71,82%	2.836,05	2.036,85	
Total por auxiliar				4.872,90	
Total do Efetivo	homem	1	4.872,90	4.872,90	
			Fator de utilização	0,65	3.167,39

1.4. Auxiliar Administrativo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.548,59	1.548,59	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	103,24	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	77,43	-	
Soma				1.548,59	
Encargos Sociais	%	71,82%	1.548,59	1.112,20	
Total por auxiliar				2.660,79	
Total do Efetivo	homem	1	2.660,79	2.660,79	
			Fator de utilização	0,65	1.729,51

1.5. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	2	3,50	7,00	
Dias Trabalhados por mês	dia	26			
Serviços gerais	vale	52	2,14	111,28	
Auxiliar Administrativo	vale	52	1,64	85,28	
operador	vale	52	1,64	85,28	
					281,84

1.6. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Serviços gerais	unidade	26	19,50	507,00	
operador	unidade	26	11,70	304,20	
Aux Administrativo	unidade	26	19,50	507,00	
Gerente operacional	unidade	26	19,50	507,00	
Desc. De 7% do salário base de serviços gerais	unidade	1	97,81	409,19	
Desc. de 7% do salário base de operador	unidade	1	152,60	151,60	
Desc. de 7% do salário base do aux administrativo	unidade	1	108,40	398,60	
Desc. de 7% do salário base do gerente operacional	unidade	1	198,52	308,48	
					1.267,87

1.6. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade		-	-	
operador	unidade		-	-	
			Fator de utilização	0,65	-

935
2**Observações:**

Esta planilha é somente um modelo-base.

Fontes consultadas:

Orientação técnica para os serviços de coleta de resíduos sólidos domiciliares (Projeto, Contratação e Fiscalização) 1ª Edição 2017 – Tribunal de Contas do Estado do Rio Grande do Sul – TCE; Planilha de Composição de Custos para serviços de coleta de resíduos sólidos domiciliares - Tribunal de Contas do Estado do Rio Grande do Sul – TCE; Planilha para dimensionamento de frota - FUNASA; Convenção Coletiva de Trabalho 2018/2018 – Sindicato das Empresas de Asseio e Conservação do Estado do Rio Grande do Sul e Sindicato dos Trabalhadores das Empresas de Asseio, Conservação, Zeladoria, Reciclagem de Lixo, Limpeza Urbana, Ambiental e de Áreas Verdes e empresas de Serviços Terceirizados; Convenção Coletiva 2017-2019-Passo Fundo/RS - Sindicato das Empresas de Transportes de Carga e Logística no Estado do Rio Grande do Sul - SETCERGS; Acordo Coletivo de Trabalho 2017-2018 - Sindicatos do Engenheiros do Rio Grande do Sul – CREA/RS; IBGE; Banco Central do Brasil; CAGED; CEEE; Tabela FIPE; NR-6 Equipamentos de Proteção Individual; Google Mapas; Goolzoom; Atas de Registros Municipais referentes ao ano de 2018; Pedidos municipais referentes ao ano de 2018; Relatórios de pesagens de resíduos do Aterro Sanitário com contrato vigente, referentes aos anos de 2016, 2017 e 2018; e Orçamentos em mercado local, sites e empresas especializadas nas diversas áreas que compõem os serviços a serem contratados.

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	13.325,31
---	------------------

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual**2.1. Uniformes e EPIs para Serviços gerais**

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	134,00	11,17	
Calça	unidade	1	55,50	55,50	
Camiseta	unidade	1	35,00	35,00	
Boné	unidade	6	15,00	2,50	
Tenis de EVA para corrida	par	4	90,00	22,50	
Meia de algodão com cano alto	par	3	7,00	2,33	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	3	32,50	10,83	
Colete reflexivo	unidade	4	25,00	6,25	
Luva de proteção	par	1/4	28,00	112,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	34,00	34,00	
Higienização de uniformes EPIs	R\$ mensal	1	66,00	66,00	
Total do Efetivo	homem	1	358,08	358,08	
			Fator de utilização	1,00	358,08

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	134,00	11,17	
Calça	unidade	4	55,50	13,88	
Camiseta	unidade	2	35,00	17,50	
Botina de segurança	par	4	32,50	8,13	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	4	32,50	8,13	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	34,00	17,00	
Higienização de uniformes	R\$ mensal	1	66,00	66,00	
Total do Efetivo	homem	3	141,79	425,38	
			Fator de utilização	1,00	425,38

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	783,46
--	---------------

3. Veículos e Equipamentos**3.1 Escavadeira Hidraulica****3.1.1. Depreciação**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição de Escavadeira	unidade	1	320.000,00	320.000,00	
Vida útil da máquina	anos	6			
Idade do veículo	anos	5			
Depreciação do chassis	%	58,18	320.000,00	186.176,00	
Depreciação mensal escavadeira	mês	60	186.176,00	3.102,93	
Total por veículo				3.102,93	
Total da frota	unidade	1	3.102,93	3.102,93	
			Fator de utilização	1,00	3.102,93

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo da Escavadeira	unidade	1	320.000,00	320.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	2			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	320.000,00			
Investimento médio total da Escavadeira	R\$	320.000,00			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		533,33	533,33	
Total da frota	unidade	1	533,33	533,33	
			Fator de utilização	1,00	533,33

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	-	-	-	
Seguro Total	unidade	1,00	8.500,00	8.500,00	

936
12**Observações:**

Esta planilha é somente um modelo-base.

Fontes consultadas:

Orientação técnica para os serviços de coleta de resíduos sólidos domiciliares (Projeto, Contratação e Fiscalização) 1ª Edição 2017 – Tribunal de Contas do Estado do Rio Grande do Sul – TCE; Planilha de Composição de Custos para serviços de coleta de resíduos sólidos domiciliares - Tribunal de Contas do Estado do Rio Grande do Sul – TCE; Planilha para dimensionamento de frota - FUNASA; Convenção Coletiva de Trabalho 2018/2018 – Sindicato das Empresas de Asseio e Conservação do Estado do Rio Grande do Sul e Sindicato dos Trabalhadores das Empresas de Asseio, Conservação, Zeladoria, Reciclagem de Lixo, Limpeza Urbana, Ambiental e de Áreas Verdes e empresas de Serviços Terceirizados; Convenção Coletiva 2017-2019-Passo Fundo/RS - Sindicato das Empresas de Transportes de Carga e Logística no Estado do Rio Grande do Sul - SETCERGS; Acordo Coletivo de Trabalho 2017-2018 - Sindicatos do Engenheiros do Rio Grande do Sul – CREA/RS; IBGE; Banco Central do Brasil; CAGED; CEEE; Tabela FIPE; NR-6 Equipamentos de Proteção Individual; Google Maps; Goolzoom; Atas de Registros Municipais referentes ao ano de 2018; Pedidos municipais referentes ao ano de 2018; Relatórios de pesagens de resíduos do Aterro Sanitário com contrato vigente, referentes aos anos de 2016, 2017 e 2018; e Orçamentos em mercado local, sites e empresas especializadas nas diversas áreas que compõem os serviços a serem contratados.

Impostos e seguros mensais	mês	12	8.500,00	708,33
			Fator de utilização	1,00
				708,33

3.1.4. Consumos

Horas a disposição	130
---------------------------	------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	h/t	15,00	4,189		
Custo mensal com óleo diesel	h/t	130	62,835	8.168,55	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados		1,80	11,20		
Custo mensal com óleo do motor		130	0,02	2,62	
Custo de óleo da transmissão/ 1.000 km	l/1.000 h	5,00	14,60		
Custo mensal com óleo da transmissão	h/t	6500	0,073	474,50	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 h	l/1.000 h	1,30	12,70		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	130	2	260,00	
Custo da graxa/1.000km rodados	l/1.000 km	2,00	10,20		
Custo mensal com graxa	km	130	0,0204	2,65	
Custo com consumos/km rodado	R\$/h/t				

8.908,32

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção da Escavadeira	R\$/h t	130	25,00	3.250,00	
					3.250,00

3.2 VEÍCULO UTILITÁRIO

3.2.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do veículo	unidade	1	57.331	57.331,00	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do veículo	anos	5			
Depreciação do veículo	%	65,18	57.331	37.368,35	
Depreciação mensal para veículo reserva (10% da frota norm	mês	120	37.368	31,14	
Depreciação mensal veículo	mês	120	37.368	311,40	
Total por veículo				342,54	
Total da frota	unidade	1	342,54	342,54	

Fator de utilização 1,00 342,54

3.2.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	57.331	57.331,00	
Taxa de juros anual nominal	%	2			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	50.000			
Investimento médio total do chassi	R\$	37.985			
Remuneração mensal de capital para veículo reserva(10% da frota nc	R\$		6,33	6,33	
Remuneração mensal de capital do veículo	R\$		63,31	63,31	
Total por veículo				69,64	
Total da frota	unidade	1	69,64	69,64	

Fator de utilização 1,00 69,64

3.2.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	1.500,00	1.500,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	205,00	205,00	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	1.500,00	1.500,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	3.205,00	267,08	

Fator de utilização 1,00 267,08

3.2.4. Consumos

Quilometragem mensal	1.500
-----------------------------	--------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de gasolina/ km rodado	km/l	10,00	5,530		
Custo mensal com gasolina	km	1.500	0,553	829,50	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	1,80	11,20		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.500	0,02	30,24	

937
R2**Observações:**

Esta planilha é somente um modelo-base.

Fontes consultadas:

Orientação técnica para os serviços de coleta de resíduos sólidos domiciliares (Projeto, Contratação e Fiscalização) 1ª Edição 2017 – Tribunal de Contas do Estado do Rio Grande do Sul – TCE; Planilha de Composição de Custos para serviços de coleta de resíduos sólidos domiciliares - Tribunal de Contas do Estado do Rio Grande do Sul – TCE; Planilha para dimensionamento de frota - FUNASA; Convenção Coletiva de Trabalho 2018/2018 – Sindicato das Empresas de Asseio e Conservação do Estado do Rio Grande do Sul e Sindicato dos Trabalhadores das Empresas de Asseio, Conservação, Zeladoria, Reciclagem de Lixo, Limpeza Urbana, Ambiental e de Áreas Verdes e empresas de Serviços Terceirizados; Convenção Coletiva 2017-2019-Passo Fundo/RS - Sindicato das Empresas de Transportes de Carga e Logística no Estado do Rio Grande do Sul - SETCERGS; Acordo Coletivo de Trabalho 2017-2018 - Sindicatos do Engenheiros do Rio Grande do Sul – CREA/RS; IBGE; Banco Central do Brasil; CAGED; CEEE; Tabela FIPE; NR-6 Equipamentos de Proteção Individual; Google Maps; Goolzoom; Atas de Registros Municipais referentes ao ano de 2018; Pedidos municipais referentes ao ano de 2018; Relatórios de pesagens de resíduos do Aterro Sanitário com contrato vigente, referentes aos anos de 2016, 2017 e 2018; e Orçamentos em mercado local, sites e empresas especializadas nas diversas áreas que compõem os serviços a serem contratados.

Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					859,74

3.2.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	1.500	0,08	120,00	
					120,00

3.2.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus aro 13	unidade	4	258,00	1.032,00	
Custo mensal com pneus	km	1.500	0,06	86,00	
					86,00

Custo Mensal com Escavadeira Hidraulica (R\$/mês)					15.794,59
--	--	--	--	--	-----------

Custo Mensal com Veículo Utilitário (R\$/mês)					1.745,01
--	--	--	--	--	----------

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)					18.247,93
---	--	--	--	--	-----------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/6	37,00	6,17	
Pá de Concha	unidade	1/6	47,00	7,83	
Vassoura	unidade	1/3	28,90	9,63	
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj	1/12	500,00	41,67	
Publicidade (campanhas educativas)	mês	1/6	1.500,00	250,00	
Locação do Escritório (taxa, Luz,água)	mês	1	800,00	800,00	
Locação Garagem Licenciada Caminhões	mês	1	800,00	800,00	
Linha Telefônica	mês	1	150,00	150,00	
Publicidade (adesivo veiculos)	cj	1/12	26,00	2,17	2.065,30

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)					2.065,30
--	--	--	--	--	----------

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	100,00	100,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	100,00	1,67	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	80,00	80,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	80,00	80,00	
				Fator de utilização	2,00
					163,33

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)					163,33
--	--	--	--	--	--------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)					34.585,33
---	--	--	--	--	-----------

6. Destinação Final

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Lixo Organico + seco	Ton	0	-	-	

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)					34.585,33
---	--	--	--	--	-----------

7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	17,10%	34.585,33	5.914,09	
					5.914,09

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)					5.914,09
---------------------------------------	--	--	--	--	----------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)					40.499,42
-------------------------------------	--	--	--	--	-----------

938 21

Observações:

Esta planilha é somente um modelo-base.

Fontes consultadas:

Orientação técnica para os serviços de coleta de resíduos sólidos domiciliares (Projeto, Contratação e Fiscalização) 1ª Edição 2017 – Tribunal de Contas do Estado do Rio Grande do Sul – TCE; Planilha de Composição de Custos para serviços de coleta de resíduos sólidos domiciliares - Tribunal de Contas do Estado do Rio Grande do Sul – TCE; Planilha para dimensionamento de frota - FUNASA; Convenção Coletiva de Trabalho 2018/2018 – Sindicato das Empresas de Asseio e Conservação do Estado do Rio Grande do Sul e Sindicato dos Trabalhadores das Empresas de Asseio, Conservação, Zeladoria, Reciclagem de Lixo, Limpeza Urbana, Ambiental e de Áreas Verdes e empresas de Serviços Terceirizados; Convenção Coletiva 2017-2019-Passo Fundo/RS - Sindicato das Empresas de Transportes de Carga e Logística no Estado do Rio Grande do Sul - SETCERGS; Acordo Coletivo de Trabalho 2017-2018 - Sindicatos do Engenheiros do Rio Grande do Sul – CREA/RS; IBGE; Banco Central do Brasil; CAGED; CEEE; Tabela FIPE; NR-6 Equipamentos de Proteção Individual; Google Maps; Goolzoom; Atas de Registros Municipais referentes ao ano de 2018; Pedidos municipais referentes ao ano de 2018; Relatórios de pesagens de resíduos do Aterro Sanitário com contrato vigente, referentes aos anos de 2016, 2017 e 2018; e Orçamentos em mercado local, sites e empresas especializadas nas diversas áreas que compõem os serviços a serem contratados.

Quantidade de toneladas média	1.049,00
PREÇO POR TONELADA DE CARREGAMENTO E (R\$ 38,61

MA

939
2

Orientações para preenchimento:

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

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	0,08%
B4	Faltas justificadas	0,82%
B5	Auxílio acidente de trabalho	0,31%
B6	Auxílio doença	1,66%
B	SOMA GRUPO B	17,77%
C1	Aviso prévio indenizado	2,90%
C2	Férias indenizadas	4,54%
C3	Férias indenizadas s/ aviso previo inden.	0,32%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	2,52%
C5	Indenização adicional	0,20%
C	SOMA GRUPO C	10,48%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,54%
D2	Reincidência de Grupo A sobre aviso prévio indenizado	0,23%
D	SOMA GRUPO D	6,77%
	SOMA (A+B+C+D)	71,82%

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

940
22

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	2376
Desligamentos	2746
Dispensados com justa causa	157
Dispensados sem justa causa	2589
Espontâneos	336
Fim de contrato por prazo determinado	24
Término de contrato	448
Aposentados	1
Mortos	24
Transferência de saída	0
Indicadores	
Estoque recuperado início do Período 01-03-2017	6342
Estoque recuperado final do Período 31-03-2018	5133
Varição Emprego Absoluta de 01-09-2016 a 31-08-2017	-1209
Rotatividade	
Rotatividade	0,4464
Demitidos s/ Justa Causa em relação ao Estoque Médio	0,4512
Dias ano	360
1/3 de férias (dias)	10
Férias (dias)	30
13º Salário (dias)	30
Estoque Médio	5737,5
FGTS	8%
Multa FGTS	50%
Fração de tempo para gozo férias	0,2403
Dias de Aviso prévio	36
Rotatividade temporal (meses)	26,8840

341
2

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

4. Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas					
			Referência estudo TCE		
			1° Quartil	Médio	3° Quartil
Administração Central	AC	2,97%	2,97%	5,08%	6,27%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	0,87%	0,86%	1,33%	1,71%
Lucro	L	5,00%	7,78%	10,85%	13,55%
Despesas Financeiras	DF	0,26%	SELIC	2,75%	
Tributos - ISS	T	3,00%	DU	24	
Tributos - PIS/COFINS		3,65%			
Fórmula para o cálculo do BDI: $\{[(1+AC+SRG) \times (1+L) \times (1+DF)] / (1-T)\} - 1$					
Resultado do cálculo do BDI:		17,10%	21,43%	27,17%	33,62%

↑

∩

17/10/2011

[Handwritten signatures and initials]

942
2

5. Depreciação Referencial TCE/RS (%)	
Idade do veículo (ano)	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

17/08

[Handwritten signatures and initials]

943
12

6. Remuneração de Capital

Fórmula de cálculo da remuneração de capital:

$$J_m = \frac{I_m \times i}{12}$$

$$I_m = (V_0 - V_r) \frac{(n+1)}{2n} + V_r$$

J_m = remuneração de capital mensal

i = taxa de juros do mercado (sugere-se adotar a taxa SELIC)

I_m = investimento médio

V_0 = valor inicial do bem

V_r = valor residual do bem

n = vida útil do bem em anos

7/8

944
2**Observações:**

Esta planilha é somente um modelo-base.

Fontes consultadas:

Orientação técnica para os serviços de coleta de resíduos sólidos domiciliares (Projeto, Contratação e Fiscalização) 1ª Edição 2017 – Tribunal de Contas do Estado do Rio Grande do Sul – TCE; Planilha de Composição de Custos para serviços de coleta de resíduos sólidos domiciliares - Tribunal de Contas do Estado do Rio Grande do Sul – TCE; Planilha para dimensionamento de frota - FUNASA; Convenção Coletiva de Trabalho 2018/2018 – Sindicato das Empresas de Asseio e Conservação do Estado do Rio Grande do Sul e Sindicato dos Trabalhadores das Empresas de Asseio, Conservação, Zeladoria, Reciclagem de Lixo, Limpeza Urbana, Ambiental e de Áreas Verdes e empresas de Serviços Terceirizados; Convenção Coletiva 2017-2019-Passo Fundo/RS - Sindicato das Empresas de Transportes de Carga e Logística no Estado do Rio Grande do Sul - SETCERGS; Acordo Coletivo de Trabalho 2017-2018 - Sindicatos do Engenheiros do Rio Grande do Sul – CREA/RS; IBGE; Banco Central do Brasil; CAGED; CEEE; Tabela FIPE; NR-6 Equipamentos de Proteção Individual; Google Maps; Goolzoom; Atas de Registros Municipais referentes ao ano de 2018; Pedidos municipais referentes ao ano de 2018; Relatórios de pesagens de resíduos do Aterro Sanitário com contrato vigente, referentes aos anos de 2016, 2017 e 2018; e Orçamentos em mercado local, sites e empresas especializadas nas diversas áreas que compõem os serviços a serem contratados.

Transporte dos Resíduos Sólidos Domiciliares Orgânico			
Planilha de Composição de Custos			
Orçamento Sintético			
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%	
1. Mão-de-obra	R\$ 15.739,52	12,42%	
1.1. Auxiliar de serviços gerais primeiro e segundo turno	R\$ 0,00	0,00%	
1.2 Operador primeiro e segundo turno	R\$ 0,00	0,00%	
1.3 Motorista de carreta	R\$ 14.279,36	11,27%	
1.4. Vale Transporte	R\$ 177,84	0,14%	
1.5. Vale-refeição (diário)	R\$ 0,00	0,00%	
1.6. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 1.282,32	1,01%	
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 522,83	0,41%	
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 92.137,66	72,70%	
3.1 CARRETAS 55 M³	R\$ 92.137,66	72,70%	
3.1.1. Depreciação	R\$ 10.385,35	8,19%	
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.727,87	1,36%	
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 2.786,67	2,20%	
3.1.4. Consumos	R\$ 44.489,37	35,10%	
3.1.5. Manutenção	R\$ 7.394,80	5,83%	
3.1.6. Pneus	R\$ 25.353,60	20,00%	
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 6,17	0,00%	
5. Monitoramento da Frota	R\$ 93,67	0,07%	
6. Destinação Final	R\$ 0,00	0,00%	
7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 18.238,82	14,39%	
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 126.738,67	100%	

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Auxiliar de serviços gerais primeiro e segundo turno	0
1.2 Operador primeiro e segundo turno	0
1.3 Motorista carreta	2
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1 Veículo Carretas	2

Fator de utilização (FU)	100%
---------------------------------	-------------

1. Mão-de-obra**1.1. Auxiliar de serviços gerais primeiro e segundo turno**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.128,50	1.128,50	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	10,26	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	7,69	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$	-	-	-	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.128,50	451,40	
Soma				1.579,90	
Encargos Sociais	%	77,20	1.579,90	1.219,68	
Total por Coletor				2.799,58	
Total do Efetivo	homem	0	2.799,58	-	
			Fator de utilização	1,00	-

1.2 Operador primeiro e segundo turno

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.804,94	1.804,94	
Salário mínimo nacional	mês	1	954,00	-	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	16,41	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	12,31	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$	-	-	-	
Base de cálculo da Insalubridade		2	-	-	
Adicional de Insalubridade	%	20	1.804,94	360,99	
Soma				2.165,93	
Encargos Sociais	%	77,20	2.165,93	1.672,10	
Total por Motorista				3.838,02	
Total do Efetivo	homem	0	3.838,02	-	
			Fator de utilização	1,00	-

*Piso da Categoria (2)

945
12-45**Observações:**

Esta planilha é somente um modelo-base.

Fontes consultadas:

Orientação técnica para os serviços de coleta de resíduos sólidos domiciliares (Projeto, Contratação e Fiscalização) 1ª Edição 2017 – Tribunal de Contas do Estado do Rio Grande do Sul – TCE; Planilha de Composição de Custos para serviços de coleta de resíduos sólidos domiciliares - Tribunal de Contas do Estado do Rio Grande do Sul – TCE; Planilha para dimensionamento de frota - FUNASA; Convenção Coletiva de Trabalho 2018/2018 – Sindicato das Empresas de Asseio e Conservação do Estado do Rio Grande do Sul e Sindicato dos Trabalhadores das Empresas de Asseio, Conservação, Zeladoria, Reciclagem de Lixo, Limpeza Urbana, Ambiental e de Áreas Verdes e empresas de Serviços Terceirizados; Convenção Coletiva 2017-2019-Passo Fundo/RS - Sindicato das Empresas de Transportes de Carga e Logística no Estado do Rio Grande do Sul - SETCERGS; Acordo Coletivo de Trabalho 2017-2018 - Sindicatos do Engenheiros do Rio Grande do Sul – CREA/RS; IBGE; Banco Central do Brasil; CAGED; CEEE; Tabela FIPE; NR-6 Equipamentos de Proteção Individual; Google Maps; Goolzoom; Atas de Registros Municipais referentes ao ano de 2018; Pedidos municipais referentes ao ano de 2018; Relatórios de pesagens de resíduos do Aterro Sanitário com contrato vigente, referentes aos anos de 2016, 2017 e 2018; e Orçamentos em mercado local, sites e empresas especializadas nas diversas áreas que compõem os serviços a serem contratados.

1.3 Motorista de carreta

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.966,77	1.966,77	
Horas Extras (100%)	hora	4,25	131,12	557,25	
Horas Extras (50%)	hora	2,00	98,34	196,68	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		157,28	157,28	
Base de cálculo da Insalubridade		2			
Adicional de Insalubridade	%	40	2.877,97	1.151,19	
Soma				4.029,16	
Encargos Sociais	%	77,20	4.029,16	3.110,52	
Total por Motorista				7.139,68	
Total do Efetivo	homem	2	7.139,68	14.279,36	
			Fator de utilização	1,00	14.279,36

1.4. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	2	3,50	7,00	
Dias Trabalhados por mês	dia	26			
Auxiliar	vale	-	2,34	-	
Motorista	vale	104	1,71	177,84	
					177,84

1.5. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	-	16,00	-	
Motorista	unidade	-	19,50	-	
					-

1.6. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade		-	-	
Motorista	unidade	26	49,32	1.282,32	
			Fator de utilização	1,00	1.282,32

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	15.739,52
---	------------------

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

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	134,00	11,17	
Calça	unidade	1	55,50	55,50	
Camiseta	unidade	1	35,00	35,00	
Boné	unidade	6	15,00	2,50	
Tênis de EVA para corrida	par	4	90,00	22,50	
Meia de algodão com cano alto	par	3	7,00	2,33	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	3	32,50	10,83	
Colete reflexivo	unidade	4	25,00	6,25	
Luva de proteção	par	1/4	28,00	112,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	34,00	34,00	
Higienização de uniformes EPIs	R\$ mensal	1	66,00	66,00	
Total do Efetivo	homem		358,08	-	
			Fator de utilização	1,00	-

2.2. Uniformes e EPIs para Motorista

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	134,00	11,17	
Calça	unidade	4	55,50	13,88	
Camiseta	unidade	2	35,00	17,50	
Botina de segurança	par	4	90,00	22,50	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	4	32,50	8,13	
Luva de proteção	par	1/4	28,00	112,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	20,50	10,25	
Higienização de uniformes	R\$ mensal	1	66,00	66,00	
Total do Efetivo	homem	2	261,42	522,83	
			Fator de utilização	1,00	522,83

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	522,83
--	---------------

3. Veículos e Equipamentos**3.1 CARRETAS 55 M³****3.1.1. Depreciação**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis cavalos	unidade	2	395.500,00	791.000,00	

946
22**Observações:**

Esta planilha é somente um modelo-base.

Fontes consultadas:

Orientação técnica para os serviços de coleta de resíduos sólidos domiciliares (Projeto, Contratação e Fiscalização) 1ª Edição 2017 – Tribunal de Contas do Estado do Rio Grande do Sul – TCE; Planilha de Composição de Custos para serviços de coleta de resíduos sólidos domiciliares - Tribunal de Contas do Estado do Rio Grande do Sul – TCE; Planilha para dimensionamento de frota - FUNASA; Convenção Coletiva de Trabalho 2018/2018 – Sindicato das Empresas de Asseio e Conservação do Estado do Rio Grande do Sul e Sindicato dos Trabalhadores das Empresas de Asseio, Conservação, Zeladoria, Reciclagem de Lixo, Limpeza Urbana, Ambiental e de Áreas Verdes e empresas de Serviços Terceirizados; Convenção Coletiva 2017-2019-Passo Fundo/RS - Sindicato das Empresas de Transportes de Carga e Logística no Estado do Rio Grande do Sul - SETCERGS; Acordo Coletivo de Trabalho 2017-2018 - Sindicatos do Engenheiros do Rio Grande do Sul – CREA/RS; IBGE; Banco Central do Brasil; CAGED; CEEE; Tabela FIPE; NR-6 Equipamentos de Proteção Individual; Google Maps; Goolzoom; Atas de Registros Municipais referentes ao ano de 2018; Pedidos municipais referentes ao ano de 2018; Relatórios de pesagens de resíduos do Aterro Sanitário com contrato vigente, referentes aos anos de 2016, 2017 e 2018; e Orçamentos em mercado local, sites e empresas especializadas nas diversas áreas que compõem os serviços a serem contratados.

Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	5			
Depreciação do chassis	%	65,18	791.000,00	515.573,80	
Depreciação mensal cavalo trator	mês	120	515.573,80	4.296,45	
Custo de aquisição da caçamba basculante	unidade	2	150.000,00	300.000,00	
Vida útil da caçamba basculante	anos	10			
Idade da caçamba basculante	anos	5			
Depreciação da caçamba basculante	%	65,18	150.000,00	97.770,00	
Depreciação mensal da caçamba basculante	mês	120	97.770,00	896,23	
Total por veículo				5.192,67	
Total da frota	unidade	2	5.192,67	10.385,35	
			Fator de utilização	1,00	10.385,35

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	395.500,00	395.500,00	
Taxa de juros anual nominal	%	2			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	395.500,00			
Investimento médio total do chassis	R\$	347.470,48			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		579,12	579,12	
Custo De caçamba	unidade	2	150.000,00	300.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	2			
Valor do caçamba	R\$	150.000,00			
caçamba	R\$	170.892,00			
Remuneração mensal de capital da casamba			284,82	284,82	
Total por veículo					863,94
Total da frota	unidade	2	863,94	1.727,87	
			Fator de utilização	1,00	1.727,87

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	2,00	11.865,00	23.730,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	2,00	205,00	410,00	
Seguro contra terceiros	unidade	2,00	4.650,00	9.300,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	33.440,00	2.786,67	
			Fator de utilização	1,00	2.786,67

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	21.128
-----------------------------	--------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,10	4,189		
Custo mensal com óleo diesel	km	21.128	1,995	42.145,33	
Custo de ARLA 32 / km rodado	km/l	33,00	1,600		
Custo mensal com ARLA 32	km	21.128	0,048	1.024,39	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	1,80	11,20		
Custo mensal com óleo do motor	km	21.128	0,02	425,94	
Custo de óleo da transmissão/ 1.000 km	l/1.000 km	1,20	14,60		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	6500	0,01752	113,88	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	1,30	12,70		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	21.128	0,01651	348,82	
Custo da graxa/1.000km rodados	l/1.000 km	2,00	10,20		
Custo mensal com graxa	km	21.128	0,0204	431,01	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		44.489,37

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	21.128	0,35	7.394,80	
					7.394,80

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 295/80 R22.5	unidade	22	1.900,00	41.800,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	44,00	550,00	24.200,00	
Custo jg. compl. + 2 recap. / km rodado	km/jogo	55.000	66.000,00	1,20	
Custo mensal com pneus	km	21.128	1,20	25.353,60	
					25.353,60

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)**92.137,66****4. Ferramentas e Materiais de Consumo**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/6	37,00	6,17	
Publicidade (adesivo veículos)	cj	0	26,00	-	
					6,17

947
N**Observações:**

Esta planilha é somente um modelo-base.

Fontes consultadas:

Orientação técnica para os serviços de coleta de resíduos sólidos domiciliares (Projeto, Contratação e Fiscalização) 1ª Edição 2017 – Tribunal de Contas do Estado do Rio Grande do Sul – TCE; Planilha de Composição de Custos para serviços de coleta de resíduos sólidos domiciliares - Tribunal de Contas do Estado do Rio Grande do Sul – TCE; Planilha para dimensionamento de frota - FUNASA; Convenção Coletiva de Trabalho 2018/2018 – Sindicato das Empresas de Asseio e Conservação do Estado do Rio Grande do Sul e Sindicato dos Trabalhadores das Empresas de Asseio, Conservação, Zeladoria, Reciclagem de Lixo, Limpeza Urbana, Ambiental e de Áreas Verdes e empresas de Serviços Terceirizados; Convenção Coletiva 2017-2019-Passo Fundo/RS - Sindicato das Empresas de Transportes de Carga e Logística no Estado do Rio Grande do Sul - SETCERGS; Acordo Coletivo de Trabalho 2017-2018 - Sindicatos do Engenheiros do Rio Grande do Sul – CREA/RS; IBGE; Banco Central do Brasil; CAGED; CEEE; Tabela FIPE; NR-6 Equipamentos de Proteção Individual; Google Maps; Goolzoom; Atas de Registros Municipais referentes ao ano de 2018; Pedidos municipais referentes ao ano de 2018; Relatórios de pesagens de resíduos do Aterro Sanitário com contrato vigente, referentes aos anos de 2016, 2017 e 2018; e Orçamentos em mercado local, sites e empresas especializadas nas diversas áreas que compõem os serviços a serem contratados.

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	6,17
--	-------------

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cl	2	110,00	220,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	220,00	3,67	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	2	90,00	180,00	
Custo mensal com manutenção	mês	2	180,00	90,00	
Fator de utilização				1,00	93,67

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	93,67
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	108.499,85
---	-------------------

6.

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	108.499,85
---	-------------------

7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	16,81	108.499,85	18.238,82	18.238,82

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	18.238,82
---------------------------------------	------------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	126.738,67
-------------------------------------	-------------------

Quantidade de toneladas transportadas previstas 1.049,00

PREÇO POR TONELADA TRANSPORTADA R\$ 120,82

Orientações para preenchimento:

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

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	6,15%
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	17,33%
C1	Aviso prévio indenizado	4,51%
C2	Férias indenizadas	4,96%
C3	Férias indenizadas s/ aviso previo inden.	0,50%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	4,49%
C5	Indenização adicional	0,31%
C	SOMA GRUPO C	14,77%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,38%
D2	Reincidência de Grupo A sobre aviso prévio indenizado	1,66%
D	SOMA GRUPO D	8,04%
	SOMA (A+B+C+D)	76,94%

948
12

178

949
129

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	2376
Desligamentos	2746
Dispensados com justa causa	157
Dispensados sem justa causa	2589
Espontâneos	336
Fim de contrato por prazo determinado	24
Término de contrato	448
Aposentados	1
Mortos	24
Transferência de saída	0
Indicadores	
Estoque recuperado início do Período 01-03-2017	6342
Estoque recuperado final do Período 31-03-2018	5133
Variação Emprego Absoluta de 01-09-2016 a 31-08-2017	-1209
Rotatividade	
Rotatividade	0,4464
Demitidos s/ Justa Causa em relação ao Estoque Médio	0,4512
Dias ano	360
1/3 de férias (dias)	10
Férias (dias)	30
13º Salário (dias)	30
Estoque Médio	5737,5
FGTS	8%
Multa FGTS	50%
Fração de tempo para gozo férias	0,2403
Dias de Aviso prévio	36
Rotatividade temporal (meses)	26,8840



988
12/1

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

4. Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas					
			Referência estudo TCE		
			1° Quartil	Médio	3° Quartil
Administração Central	AC	2,97%	2,97%	5,08%	6,27%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	0,86%	0,86%	1,33%	1,71%
Lucro	L	5,00%	7,78%	10,85%	13,55%
Despesas Financeiras	DF	0,02%	SELIC	2,75%	
Tributos - ISS	T	3,00%	DU	2	
Tributos - PIS/COFINS		3,65%			
Fórmula para o cálculo do BDI: $\{[(1+AC+SRG) \times (1+L) \times (1+DF)] / (1-T)\} - 1$					
Resultado do cálculo do BDI:		16,81%	21,43%	27,17%	33,62%

R

J
R.B.
P

170

951
2

5. Depreciação Referencial TCE/RS (%)	
Idade do veículo (ano)	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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

952
12/21

6. Remuneração de Capital

Fórmula de cálculo da remuneração de capital:

$$J_m = \frac{I_m \times i}{12}$$

$$I_m = (V_0 - V_r) \frac{(n + 1)}{2n} + V_r$$

J_m = remuneração de capital mensal

i = taxa de juros do mercado (sugere-se adotar a taxa SELIC)

I_m = investimento médio

V_0 = valor inicial do bem

V_r = valor residual do bem

n = vida útil do bem em anos

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

17/10