

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\$ 14.571,70	31,42%
1.1. Serviços Gerais	R\$ 3.423,20	7,38%
1.2. Operador de Escavadeira hidraulica	R\$ 4.806,75	10,36%
1.3. Gerente Operacional	R\$ 4.779,15	10,30%
1.4. Auxiliar Administrativo	R\$ 2.506,59	5,40%
1.5. Vale Transporte	R\$ 281,84	0,61%
1.6. Vale-refeição (diário)	R\$ 1.280,76	2,76%
1.6. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 0,00	0,00%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 609,79	1,31%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 16.097,44	34,71%
3.1 Escavadeira Hidraulica	R\$ 14.392,18	31,03%
3.1.1. Depreciação	R\$ 3.102,93	6,69%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.313,14	2,83%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 708,33	1,53%
3.1.4. Consumos	R\$ 8.539,77	18,41%
3.1.5. Manutenção	R\$ 728,00	1,57%
3.2 VEÍCULO UTILITÁRIO	R\$ 1.705,26	3,68%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 5.023,63	10,83%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 183,67	0,40%
6. Destinação Final	R\$ 0,00	0,00%
7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 9.895,07	21,33%
PREÇO TOTAL MENSAL COM OPERAÇÃO DE CARREGAMENTO E TRANSBORDO	R\$ 46.381,30	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
3.2 VEÍCULO UTILITÁRIO	1

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

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

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.330,73	1.330,73	
Horas Extras (100%)	hora	2,00	12,10	24,20	
Horas Extras (50%)	hora	2,00	9,07	18,15	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		8,83	8,83	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.381,90	552,76	
Soma				1.934,67	

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.

Encargos Sociais	%	76,94	1.934,67	1.488,53
Total por Coletor				3.423,20

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.

Total do Efetivo	homem	1	3.423,20	3.423,20	
			Fator de utilização	1,00	3.423,20

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	2,00	19,82	39,64	
Horas Extras (50%)	hora	2,00	14,86	29,73	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		14,47	14,47	
Base de cálculo da Insalubridade		2			
Adicional de Insalubridade	%	20	2.263,83	452,77	
Soma				2.716,60	
Encargos Sociais	%	76,94	2.716,60	2.090,15	
Total por Motorista				4.806,75	
Total do Efetivo	homem	1	4.806,75	4.806,75	
*Piso da Categoria (2)			Fator de utilização	1,00	4.806,75

1.3 Gerente Operacional

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.701,00	2.701,00	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	180,07	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	135,05	-	
Soma				2.701,00	
Encargos Sociais	%	76,94%	2.701,00	2.078,15	
Total por auxiliar				4.779,15	
Total do Efetivo	homem	1	4.779,15	4.779,15	
			Fator de utilização	1,00	4.779,15

1.4. Auxiliar Administrativo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.416,63	1.416,63	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	94,44	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	70,83	-	
Soma				1.416,63	
Encargos Sociais	%	76,94%	1.416,63	1.089,96	
Total por auxiliar				2.506,59	
Total do Efetivo	homem	1	2.506,59	2.506,59	
			Fator de utilização	1,00	2.506,59

1.5. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	2	3,55	7,10	
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	17,41	452,66	
operador	unidade	26	11,70	304,20	
Aux Administrativo	unidade	26	17,41	452,66	
Gerente operacional	unidade	26	17,41	452,66	
Desc. De 5% do salário base de serviços gerais	Unidade	1	66,54	386,12	
Desc. de 5% do salário base de operador	unidade	1	109,00	195,20	
Desc. de 5% do salário base do aux administrativo	unidade	1	70,83	381,83	
Desc. de 5% do salário base do gerente operacional	unidade	1	135,05	317,61	
					1.280,76

1.6. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade		-	-	
operador	unidade		-	-	
			Fator de utilização	1,00	-

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 Mão-de-obra (R\$/mês)	14.571,70
---	------------------

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	46,00	3,83	
Calça	unidade	1	32,00	32,00	
Camiseta	unidade	1	26,00	26,00	
Boné	unidade	6	9,00	1,50	
Tenis de EVA para corrida	par	4	28,00	7,00	
Meia de algodão com cano alto	par	3	6,00	2,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	3	32,50	10,83	
Colete reflexivo	unidade	4	14,00	3,50	
Luva de proteção	par	1/4	28,00	112,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	20,50	20,50	
Higienização de uniformes EPIs	R\$ mensal	1	60,00	60,00	
Total do Efetivo	homem	1	279,17	279,17	
Fator de utilização				1,00	279,17

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	46,00	3,83	
Calça	unidade	4	32,00	8,00	
Camiseta	unidade	2	26,00	13,00	
Botina de segurança	par	4	28,00	7,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	4	32,50	8,13	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	20,50	10,25	
Higienização de uniformes	R\$ mensal	1	60,00	60,00	
Total do Efetivo	homem	3	110,21	330,63	
Fator de utilização				1,00	330,63

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	609,79
--	---------------

3. Veículos e Equipamentos

3.1 Escavadeira Hidráulica

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	0			
Depreciação do chassi	%	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

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 dos 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.

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	%	6,5			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	320.000,00			
Investimento médio total da Escavadeira	R\$	242.426,67			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		1.313,14	1.313,14	
Total da frota	unidade	1	1.313,14	1.313,14	
Fator de utilização				1,00	1.313,14

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	-	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	-	-	-	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	-	-	-	
Seguro Total	unidade	1,00	8.500,00	8.500,00	
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	21,00	3,800		
Custo mensal com óleo diesel	h/t	130	60,000	7.800,00	
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		-		
					8.539,77

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção da Escavadeira	R\$/h t	130	5,60	728,00	
					728,00

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.

3.2 VEÍCULO UTILITÁRIO**3.2.1. Depreciação**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do veículo	unidade	1	50.000	50.000,00	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do veículo	anos	5			
Depreciação do veículo	%	65,18	50.000	32.590,00	
Depreciação mensal para veículo reserva (10% da frota norm	mês	120	32.590	27,16	
Depreciação mensal veículo	mês	120	32.590	271,58	
Total por veículo				298,74	
Total da frota	unidade	1	298,74	298,74	
Fator de utilização				1,00	298,74

3.2.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	50.000	50.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	6,5			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	50.000			
Investimento médio total do chassi	R\$	36.964			
Remuneração mensal de capital para veículo reserva(10% da frota	R\$		20,02	20,02	
Remuneração mensal de capital do veículo	R\$		200,22	200,22	
Total por veículo				220,24	
Total da frota	unidade	1	220,24	220,24	
Fator de utilização				1,00	220,24

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	3,853		
Custo mensal com gasolina	km	1.500	0,385	577,95	
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	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		608,19

3.2.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	1.500	0,15	225,00	
					225,00

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)	13.683,85
--	------------------

Custo Mensal com Veículo Utilitário (R\$/mês)	1.705,26
--	-----------------

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	16.097,44
---	------------------

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.

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	1.200,00	100,00	
Publicidade (campanhas educativas)	mês	1/6	1.500,00	250,00	
Locação do Escritório (taxa, Luz, água)	mês	1	3.000,00	3.000,00	
Locação Garagem Licenciada Caminhões	mês	1	1.500,00	1.500,00	
Linha Telefônica	mês	1	150,00	150,00	
Publicidade (adesivo veiculos)	cj	1/12	26,00	2,17	5.023,63

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)

5.023,63

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	110,00	110,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	110,00	1,83	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	90,00	90,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	90,00	90,00	
Fator de utilização				2,00	183,67

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)

183,67

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)

36.486,24

6. Destinação Final

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

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)

36.486,24

7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	27,12%	36.486,24	9.895,07	9.895,07

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)

9.895,07

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)

46.381,30

Quantidade de toneladas média 1.049,00

PREÇO POR TONELADA DE CARREGAMENTO E (R\$ 44,21