

PREENCHER CÉLULAS NA COR AMARELA		
Coleta dos Resíduos Sólidos Domiciliares Orgânicos (Zona Urbana e Rural), Responsabilidade Técnica, Transporte para Destinação e Disposição Final em Aterro Sanitário		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Coleta Domiciliar	R\$ 23.447,90	58,26%
2. Responsabilidade Técnica	R\$ 0,00	0,00%
3. Transporte até Aterro Sanitário	R\$ 13.696,32	34,03%
4. Destinação Final no Aterro Sanitário	R\$ 3.102,12	7,71%
PREÇO TOTAL MENSAL (R\$/mês)	R\$ 40.246,34	100,00%

PARTE 1. Coleta dos Resíduos Sólidos Domiciliares Orgânicos		
Planilha de Composição de Custos de COLETA		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 9.666,76	41,23%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 4.419,83	18,85%
1.2. Motorista Turno do Dia	R\$ 3.926,92	16,75%
1.3. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 1.320,00	5,63%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 211,75	0,90%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 13.469,39	57,44%
3.1. Veículo 6x2 Coletor Compacador 19 m³	R\$ 13.469,39	57,44%
3.1.1. Depreciação	R\$ 2.960,26	12,62%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 3.851,46	16,43%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 1.287,50	5,49%
3.1.4. Consumos	R\$ 1.934,50	8,25%
3.1.5. Manutenção	R\$ 2.770,70	11,82%
3.1.6. Pneus	R\$ 664,97	2,84%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 100,00	0,43%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 0,00	0,00%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 0,00	0,00%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 23.447,90	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	1
1.2. Motorista Turno do Dia	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	
Quantidade	
3.1 Veículo 6x2 Coletor Compactador 19 m³	1

Fator de utilização (FU)	100,00%
--------------------------	---------

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.192,08	1.192,08	
Horas Extras (100%)	hora	47,16	10,84	511,08	
Horas Extras (50%)	hora	4,42	8,13	35,92	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		114,11	114,11	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.853,19	741,28	
Soma				2.594,47	
Encargos Sociais	%	70,36	2.594,47	1.825,36	
Total por Coletor				4.419,83	
Total do Efetivo	homem	1	4.419,83	4.419,83	
Fator de utilização				1,00	4.419,83

1.2. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.646,52	1.646,52	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.452,00		
Base de cálculo da Insalubridade		1647			
Adicional de Insalubridade	%	40	1.646,52	658,61	
Soma				2.305,13	
Encargos Sociais	%	70,36	2.305,13	1.621,80	
Total por Motorista				3.926,92	
Total do Efetivo	homem	1	3.926,92	3.926,92	
Fator de utilização				1,00	3.926,92

1.3. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	1	660,00	660,00	
Motorista	unidade	1	660,00	660,00	
Fator de utilização				1,00	1.320,00

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	9.666,76
---	-----------------

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	150,00	12,50	
Calça	unidade	6	40,00	6,67	
Camiseta	unidade	2	25,00	12,50	
Bonê	unidade	12	25,00	2,08	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	2	60,00	30,00	
Meia de algodão com cano alto	par	1	3,00	3,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	1	19,00	19,00	
Colete reflexivo	unidade	4	20,00	5,00	
Luva de proteção	par	1/2	12,00	24,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	24,00	24,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal		50,00	-	
Total do Efetivo	homem	1	138,75	138,75	
Fator de utilização				1,00	138,75

2.2. Uniformes e EPIs para Motorista

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	150,00	12,50	
Calça	unidade	8	40,00	5,00	
Camiseta	unidade	3	25,00	8,33	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	3	60,00	20,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	19,00	3,17	
Protetor solar FPS 60	frasco 120g	1	24,00	24,00	
Higienização de uniformes e EPI's	R\$ mensal	1	50,00	-	
Total do Efetivo	homem	1	73,00	73,00	
Fator de utilização				1,00	73,00

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	211,75
--	---------------

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo 6x2 Coletor Compactador 19 m³

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis + compactador	unidade	1	545.000,00	545.000,00	
Vida útil do chassis + compactador	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	65,18	545.000,00	355.231,00	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	355.231,00	2.960,26	
Total por veículo				2.960,26	
Total da frota	unidade	1	2.960,26	2.960,26	
Fator de utilização				1,00	2.960,26

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis + compactador	unidade	1	545.000,00	545.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	12			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	545.000,00			
Investimento médio total do chassis + compactador	R\$	385.146,05			
Remuneração mensal veículos coletores	R\$		3.851,46	3.851,46	
Total por veículo				3.851,46	
Total da frota	unidade	1	3.851,46	3.851,46	
Fator de utilização				1,00	3.851,46

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	5.450,00	5.450,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	5.000,00	5.000,00	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	5.000,00	5.000,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	15.450,00	1.287,50	
Fator de utilização				1,00	1.287,50

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	554
----------------------	-----

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,00	6,500		
Custo mensal com óleo diesel	km	554	3,250	1.800,96	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	6,00	20,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	554	0,120	66,50	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	1,00	18,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	554	0,018	9,97	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	5,00	15,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	554	0,075	41,56	
Custo de graxa(a base de sabão de lítio) /1.000 km rod	kg/1.000 km	2,00	14,00		
Custo mensal com graxa	km	554	0,028	15,52	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		3,491		
					1.934,50

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	554	5,00	2.770,70	
					2.770,70

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R22,5	unidade	10	3.400,00	34.000,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	20,00	700,00	14.000,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	40.000	48.000,00	1,20	
Custo mensal com pneus	km	554	1,20	664,97	
					664,97

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	13.469,39
--	-----------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj	1/3	200,00	66,67	
Publicidade (adesivos veículos)	cj	1/3	100,00	33,33	
					100,00

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	100,00
---	--------

5. Monitoramento da Frota

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

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

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	23.447,90
--	-----------

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	-	23.447,90	-	
					-

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

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	23.447,90
------------------------------	-----------

OBSERVAÇÕES
1.1 A planilha foi preenchida com observancia aos custos para o municipio de Hulha Negra no ano de 2024.


Gabriel Ferreira Pereira
Contador
CRC-RS 100141
Mat. 2504-B