

ANEXO III
COLETA DOMICILIAR DE RESÍDUOS SÓLIDOS E RECICLÁVEIS - CLASSE II
PLANILHA DE CUSTOS MENSAIS
RETIFICADA

1. Coleta de Resíduos Sólidos		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 9.389,94	54,86%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 1.221,88	7,14%
1.2. Coletor Turno Noite	R\$ 0,00	0,00%
1.2. Motorista Turno do Dia	R\$ 1.335,83	7,80%
1.3. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 200,00	1,17%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 600,00	3,51%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 2.801,47	16,37%
3.1. Veículo Coletor Caçamba 25 m ³	R\$ 2.801,47	16,37%
3.1.1. Depreciação	R\$ 281,93	1,65%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 56,00	0,33%
3.1.4. Consumos	R\$ 1.489,30	8,70%
3.1.5. Manutenção	R\$ 792,00	4,63%
3.1.6. Pneus	R\$ 182,25	1,06%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 36,71	0,21%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 0,00	0,00%
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.249,79	18,99%
6.1. DESTINAÇÃO DO LIXO:	R\$ 1.039,46	6,07%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 17.117,37	94%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	2
1.2. Coletor Turno Noite	0
1.2. Motorista Turno do Dia	1
1.4. Motorista Turno Noite	0
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	3
Veículos e Equipamentos	
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Coletor Caçamba 25 m ³	1

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

ANEXO III
COLETA DOMICILIAR DE RESÍDUOS SÓLIDOS E RECICLÁVEIS - CLASSE II

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.221,88	1.221,88	
Horas Extras (100%)	hora		-	-	
Horas Extras (50%)	hora		-	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.221,88	488,75	
Soma				1.710,63	
Encargos Sociais	%	74,95	1.710,63	1.282,12	
Total por Coletor				2.992,75	
Total do Efetivo	homem	2	2.992,75	5.985,50	
			Fator de utilização	1,00	5.985,50

1.2. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (1)	mês	1	1.335,83	1.335,83	
Salário mínimo nacional (2)	mês	1	954,00		
Horas Extras (100%)	hora		-	-	
Horas Extras (50%)	hora		-	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Base de cálculo da Insalubridade		2			
Adicional de Insalubridade	%	20	1.335,83	267,17	
Soma				1.603,00	
Encargos Sociais	%	74,95	1.603,00	1.201,45	
Total por Motorista				2.804,44	
Total do Efetivo	homem	1	2.804,44	2.804,44	
			Fator de utilização	1,00	2.804,44

**ANEXO III
COLETA DOMICILIAR DE RESÍDUOS SÓLIDOS E RECICLÁVEIS - CLASSE II**

1.3. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	2	200,00	400,00	
Motorista	unidade	1	200,00	200,00	
Fator de utilização				1,00	600,00

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	9.389,94
---	-----------------

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 + colete refletivo (NBR 15.292)	unidade	12	60,38	5,03	
Calça	unidade	12	47,00	3,92	
Camiseta	unidade	12	30,00	2,50	
Boné	unidade	12	17,00	1,42	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	12	58,90	4,91	
Meia de algodão com cano alto	par	12	18,00	1,50	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	18,00	1,50	
Colete reflexivo	unidade	12	30,00	2,50	
Luva de proteção	par	12	18,99	1,58	
Total do Efetivo	homem	2	24,86	49,71	
Fator de utilização				1,00	49,71

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade		-	-	
Calça	unidade	6	47,00	7,83	
Camiseta	unidade	6	30,00	5,00	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	6	58,90	9,82	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade		-	-	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g		-	-	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1		-	
Total do Efetivo	homem	1	22,65	22,65	
Fator de utilização				1,00	22,65

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	72,36
--	--------------

ANEXO III
COLETA DOMICILIAR DE RESÍDUOS SÓLIDOS E RECICLÁVEIS - CLASSE II
3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor Caçamba 25 m³

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	45.000,00	45.000,00	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do veículo	anos	10			
Depreciação do chassi	%	65,18	45.000,00	29.331,00	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	29.331,00	244,43	
Custo de aquisição da Caçamba	unidade	1	15.000,00	15.000,00	
Vida útil do compactador	anos	10			
Idade do compactador	anos	10			
Depreciação da caçamba	%	30,00	15.000,00	4.500,00	
Depreciação mensal	mês	120	4.500,00	37,50	
Total por veículo				281,93	
Total da frota	unidade	1	281,93	281,93	
			Fator de utilização	1,00	281,93
			Fator de utilização	1,00	-

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	600,00	600,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	72,00	72,00	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	-	-	
Impostos e seguros mensais	mês	12	672,00	56,00	
			Fator de utilização	1,00	56,00

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal **880**

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,10	3,470		
Custo mensal com óleo diesel	km	880	1,652	1.454,10	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km		8,90		
Custo mensal com óleo do motor	km	880	0,010	8,80	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km		8,45		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	880	0,010	8,80	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km		132,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	880	0,010	8,80	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km		9,85		
Custo mensal com graxa	km	880	0,010	8,80	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		1,692		1.489,30

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	880	0,90	792,00	
					792,00

ANEXO III
COLETA DOMICILIAR DE RESÍDUOS SÓLIDOS E RECICLÁVEIS - CLASSE II

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus xxx/xx Rxx	unidade	6	1.350,00	8.100,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	0			
Custo de recapagem	unidade	-	-		
Custo ig. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	40.000	8.100,00	0,20	
Custo mensal com pneus	km	900	0,20	182,25	
					182,25

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	2.801,47
---	-----------------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1	20,00	20,00	
Pá de Concha	unidade	1	9,95	9,95	
Vassoura	unidade	1	6,76	6,76	
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj			-	
Publicidade (adesivos veículos)	cj			-	
					36,71

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	36,71
--	--------------

.....	Fator de utilização	1,00	-
-------	---------------------	------	---

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

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	12.300,48
---	------------------

5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	26,42	12.300,48	3.249,79	
					3.249,79

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	3.249,79
---------------------------------------	-----------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	15.550,27
-------------------------------------	------------------

6. Destinação Final do Lixo R\$(mês)				1.039,46
---	--	--	--	-----------------

Destinação

Quantidade média de resíduos coletados por mês:	14,96	69,48
---	-------	-------

6.1. DESTINAÇÃO DO LIXO:	R\$/mês	1.039,46
---------------------------------	----------------	-----------------



 Gilso Paz
 Prefeito Municipal

Tio Hugo, 17 de Maio 2018

 Jean Berardi Manica
 Engº Civil CREA 133.545