

SERVIÇOS DE COLETA LIXO HOSPITALAR		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 269,85	9,64%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 8,83	0,32%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 1.232,56	44,02%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 8,40	0,30%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 4,61	0,16%
6. Custo Mensal com Tratamento e disposição final	R\$ 728,00	26,00%
7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 547,81	19,56%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 2.800,00	100,00%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Motorista	1
1.2. Ajudante	0
Total de mão-de-obra	1
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Coletor	1
Total Veículos Coletores	1

Fator de utilização (FU)	6%
---------------------------------	-----------

1. Mão-de-obra

1.1. Motorista

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.936,50	1.936,50	
Adicional de Insalubridade	%			-	
Soma				1.936,50	
Encargos Sociais	%	83,56	1.936,50	1.618,05	
Total por Coletor				3.554,55	
Total do Efetivo	homem	1	3.554,55	3.554,55	
			Fator de utilização	0,06	225,12

1.2. Ajudante

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	-	-	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	-	-	
Base de cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	0	-	-	
Soma				-	
Encargos Sociais	%	83,56	-	-	
Total por Motorista				-	
Total do Efetivo	homem	0	-	-	
			Fator de utilização	0,06	-

1.3. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$				
Dias Trabalhados por mês	dia				
Motorista	vale	-	-	-	
Ajudante	vale	-	-	-	
					-

1.4. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista	unidade		-	-	
Ajudante	unidade		-	-	
					-

1.5. Vale refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista	unidade	22	32,10	706,20	
Ajudante	unidade	-	-	-	
				Fator de utilização	0,06
					44,73

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	269,85
---	---------------

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para Motorista

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6	24,93	4,16	
Calça	unidade	4	37,00	9,25	
Camiseta	unidade	2	27,00	13,50	
Boné	unidade	2	12,00	6,00	
Botina de segurança c/ bico PVC	par	2	35,84	17,92	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	1	54,90	54,90	
Colete reflexivo	unidade	1	25,45	25,45	
Luva de proteção	par	4	7,17	1,79	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	13,00	6,50	
Total do Efetivo	homem	1	139,47	139,47	
				Fator de utilização	0,06
					8,83

2.2. Uniformes e EPIs para Ajudantes

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade			-	
Calça	unidade			-	
Camiseta	unidade			-	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par			-	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade			-	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g			-	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal			-	
Total do Efetivo	homem	0	-	-	
				Fator de utilização	0,06
					-

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	8,83
--	-------------

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	275.000,00	275.000,00	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do veículo	anos	6			
Depreciação do chassi	%	65,18	275.000,00	179.245,00	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	179.245,00	1.493,71	
Custo de aquisição do Furgão	unidade	1	35.000,00	35.000,00	
Vida útil do Furgão	anos	7			
Idade do Furgão	anos	6			
Depreciação do Furgão	%	60,29	35.000,00	21.101,50	
Depreciação mensal do Furgão	mês	84	21.101,50	251,21	
Total por veículo				1.744,92	
Total da frota	unidade	1	1.744,92	1.744,92	
				Fator de utilização	0,06
					110,51

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	275.000,00	275.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	9,27			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	167.453,00			
Investimento médio total do chassi	R\$	140.566,25			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		1.085,87	1.085,87	
Custo do Furgão	unidade	1	35.000,00	35.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	9,27			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	16.913,00			
Investimento médio total do furgão	R\$	16.913,00			
Remuneração mensal de capital do Furgão	R\$		130,65	130,65	
Total por veículo				1.216,53	
Total da frota	unidade	1	1.216,53	1.216,53	
				Fator de utilização	0,06
					77,05

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	1.318,09	1.318,09	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	91,98	91,98	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	3.490,00	3.490,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.900,07	408,34	
				Fator de utilização	0,06
					25,86

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	380
----------------------	-----

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,50	4,140		
Custo mensal com óleo diesel	km	380	1,656	629,28	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	3,00	7,78		
Custo mensal com óleo do motor	km	380	0,023	8,87	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,85	9,71		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	380	0,008	3,14	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	5,00	6,69		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	380	0,033	12,71	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	7,72		
Custo mensal com graxa	km	380	0,015	5,87	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		1,736		
					659,86

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	380	0,70	266,00	
					266,00

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.350,00	8.100,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	1			
Custo de recapagem	unidade	6,00	900,00	5.400,00	
Custo jg. compl. + 1 recap./ km rodado	km/jogo	55.000	13.500,00	0,25	
Custo mensal com pneus	km	380	0,25	93,27	
					93,27

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	1.232,56
---	-----------------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade			-	
Pá de Concha	unidade			-	
Vassoura	unidade			-	
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj			-	
Publicidade (adesivos veículos)	cj	2	4,20	8,40	
					8,40
Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)					8,40

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	165,00	165,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	165,00	2,75	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	70,00	70,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	70,00	70,00	
				Fator de utilização	0,06
					4,61
Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)					4,61

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

1.524,24

6. Custo Mensal com Tratamento e disposição final

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Tratamento e disposição final Grupo:	UNID.	1,00	728,00	728,00	
					728,00
CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS + DISPOSIÇÃO FINAL (R\$/mês)					2.252,24

7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	35,94%		547,81	
					547,81
CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)					547,81

(A) PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)

2.800,00