

Prefeitura Municipal de Paim Filho

1. Coleta e Transportes de Resíduos Sólidos		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 5.277,79	23,24%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 3.898,76	17,17%
1.2. Motorista Turno do Dia	R\$ 1.379,03	6,07%
1.3. Encarregado/Supervisor	R\$ 0,00	0,00%
1.4. Vale Transporte	R\$ 0,00	0,00%
1.5. Vale-refeição (diário)	R\$ 0,00	0,00%
1.6. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 0,00	0,00%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 207,69	0,91%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 7.431,44	32,73%
3.1. Veículo Coletor com compactador	R\$ 7.431,44	32,73%
3.1.1. Depreciação	R\$ 983,63	4,33%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.093,13	4,81%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 259,03	1,14%
3.1.4. Consumos	R\$ 3.695,65	16,27%
3.1.5. Manutenção	R\$ 952,00	4,19%
3.1.6. Pneus	R\$ 448,00	1,97%
4. Ferramentas, Materiais de Consumo	R\$ 15,35	0,07%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 102,26	0,45%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 2.923,65	12,87%
7. Destino Final Urbano e Rural	R\$ 6.750,00	29,72%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 22.708,18	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	1
1.2. Motorista Turno do Dia	3
1.3. Encarregado/Supervisor	0
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	4
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Coletor com compactador	1

Fator de utilização (FU) 42,61%

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.549,57	1.549,57	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.549,57	619,83	
Soma				2.169,40	
Encargos Sociais	%	40,59	2.169,40	880,56	
Total por Coletor				3.049,96	
Total do Efetivo	homem	3	3.049,96	9.149,87	
Obs: Convenção Coletiva (Sind. ASSEIO 2022). Registro MTE: 005069/2021				Fator de utilização 0,4261	3.898,76

1.2. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.817,21	1.817,21	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.212,00		
Base de cálculo da Insalubridade		1			

Adicional de Insalubridade	%	40	1.212,00	484,80	
Soma				2.302,01	
Encargos Sociais	%	40,59	2.302,01	934,39	
Total por Motorista				3.236,40	
Total do Efetivo	homem	1	3.236,40	3.236,40	
Obs: Salário do motorista conforme Convenção Coletiva (SetCergs 2021/2023)				Fator de utilização	0,4261
Obs1: salário mínimo nacional em R\$1.212,00 para 2022.					1.379,03

1.3. Encarregado/Supervisor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.723,60	2.723,60	
Soma				2.723,60	
Encargos Sociais	%	40,59	2.723,60	1.105,51	
Total por Encarregado				3.829,11	
Total do Efetivo	homem	0	3.829,11	-	
				Fator de utilização	-
					-

1.4. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	-		
Dias Trabalhados por mês	dia	0			
Coletor	vale	-	-	-	
Motorista	vale	-	-	-	
					-

1.5. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	-	-	-	
Motorista	unidade	-	-	-	
Encarregado	unidade	13	-	-	
					-

1.6. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista	unidade	3	-	-	
				Fator de utilização	1,0000
					-

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	5.277,79
---	-----------------

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	4	35,00	8,75	
Camiseta	unidade	2	30,00	15,00	
Boné	unidade	4	8,00	2,00	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	4	51,00	12,75	
Meia de algodão com cano alto	par	2	15,00	7,50	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	40,00	6,67	
Colete reflexivo	unidade	4	15,00	3,75	
Luva de proteção	par	2	15,00	7,50	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	22,00	11,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	50,00	50,00	
Total do Efetivo	homem	1	137,42	137,42	
				Fator de utilização	0,4261
					58,55

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	150,00	12,50	
Calça	unidade	4	35,00	8,75	
Camiseta	unidade	2	30,00	15,00	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	4	51,00	12,75	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	40,00	6,67	

Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	22,00	11,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	50,00	50,00	
Total do Efetivo	homem	3	116,67	350,00	
				Fator de utilização	0,4261
					149,14

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)					207,69
--	--	--	--	--	---------------

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor com compactador

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	330.000,00	330.000,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	65,18	330.000,00	215.094,00	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	215.094,00	1.792,45	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	95.000,00	95.000,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do chassis	anos	0			
Depreciação do chassis	%	65,18	95.000,00	61.921,00	
Depreciação mensal do chassis	mês	120	61.921,00	516,01	
Total por veículo				2.308,46	
Total da frota	unidade	1	2.308,46	2.308,46	
				Fator de utilização	0,4261
					983,63

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	330.000,00	330.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	10,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	330.000,00			
Investimento médio total do chassis	R\$	233.207,70			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		1.991,98	1.991,98	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	95.000,00	95.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	10,25			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	95.000,00			
Investimento médio total	R\$	67.135,55			
Remuneração mensal de capital	R\$		573,45	573,45	
Total por veículo				2.565,43	
Total da frota	unidade	1	2.565,43	2.565,43	
				Fator de utilização	0,4261
					1.093,13

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	3.199,00	3.199,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	96,77	96,77	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	3.999,00	3.999,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	7.294,77	607,90	
				Fator de utilização	0,4261
					259,03

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	1.120,00
-----------------------------	-----------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,10	6,690		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.120	3,186	3.568,00	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	1,33	12,40		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.120	0,016	18,47	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,18	22,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	1.120	0,004	4,44	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	1,00	18,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1.120	0,018	20,16	
Custo de arla (5% do consumo de Óleo Diesel)	l/1.000 km	20,00	2,99		
Custo mensal com Arla	km	1.120	0,060	66,98	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	1,00	15,72		
Custo mensal com graxa	km	1.120	0,016	17,61	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		3,240		
					3.695,65

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	1.120,00	0,85	952,00	
					952,00

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	2.500,00	15.000,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	750,00	9.000,00	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	60.000	24.000,00	0,40	
Custo mensal com pneus	km	1.120	0,40	448,00	
					448,00

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	7.431,44
---	-----------------

4. Ferramentas, Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/6	39,00	6,50	
Pá de Concha	unidade	1/6	26,92	4,49	
Vassoura	unidade	1/6	26,19	4,37	
					15,35

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	15,35
--	--------------

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	2	600,00	1.200,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	1.200,00	20,00	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	2	110,00	220,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	220,00	220,00	
Fator de utilização				0,4261	102,26

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	102,26
--	---------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	13.034,53
---	------------------

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	22,43	13.034,53	2.923,65	
					2.923,65

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	2.923,65
---------------------------------------	-----------------

7. Destino Final Urbano e Rural

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coleta dos resíduos sólidos em todo o perímetro Urbano, três vezes por semana, com transporte e destinação até a respectiva usina de triagem e compostagem, conforme objeto do edital	ton	48,00	140,63	6.750,00	
					6.750,00

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	22.708,18
-------------------------------------	------------------