

Planilha de Composição de Custos: CAPINA MECANIZADA

1. Mão de Obra

1.1. Auxiliar de Serviços Gerais

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.339,25	1.339,25	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.320,00		
Horas Extras (100%)	hora	0,00	12,18	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	9,13	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - ho	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	20	1.339,25	267,85	
Soma				1.607,10	
Encargos Sociais	%	70,60	1.607,10	1.134,61	
Total				2.741,71	
Total do Efetivo	homem	18,00	2.741,71	49.350,83	
Fator de utilização				1,00	49.350,83

1.4. Encarregado

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.678,50	2.678,50	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.320,00		
Horas Extras (100%)	hora	0,00	24,35	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	18,26	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - ho	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	20	2.678,50	535,70	
Soma				3.214,20	
Encargos Sociais	%	70,60	3.214,20	2.269,23	
Total				5.483,43	
Total do Efetivo	homem	1	5.483,43	5.483,43	
Fator de utilização				1,00	5.483,43

1.5. Gerente Geral

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	5.357,00	5.357,00	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.320,00		
Horas Extras (100%)	hora	0,00	48,70	-	

Horas Extras (50%)	hora	0,00	36,53	-
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora	R\$		-	-
Adicional de Insalubridade	%	0	1.320,00	-
Soma				5.357,00
Encargos Sociais	%	70,60	5.357,00	3.782,04
Total				9.139,04
Total do Efetivo	homem	1	9.139,04	9.139,04
Fator de utilização			1/5	1.827,81

1.6. Motorista

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.156,60	2.156,60	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.320,00		
Horas Extras (100%)	hora	0,00	19,61	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	14,70	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	20	1.320,00	264,00	
Soma				2.420,60	
Encargos Sociais	%	70,60	2.420,60	1.708,94	
Total				4.129,54	
Total do Efetivo	homem	2,00	4.129,54	8.259,09	
Fator de utilização			1,00		8.259,09

1.7. Operador de Máquina

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.904,09	1.904,09	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.320,00		
Horas Extras (100%)	hora	0,00	17,31	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	12,98	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	20	1.320,00	264,00	
Soma				2.168,09	
Encargos Sociais	%	70,60	2.168,09	1.530,67	
Total				3.698,76	
Total do Efetivo	homem	3,00	3.698,76	11.096,28	
Fator de utilização			1,00		11.096,28

1.8. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	5,75		
Dias Trabalhados por mês	dia	25			
Operários	vale	900	4,20	3.784,24	
Encarregado	vale	50,0	2,66	132,97	
Motorista de Caminhão	vale	100,0	3,26	326,16	
Operador de Máquina	vale	150,0	3,55	532,95	
Total do Efetivo	vale			4.776,32	
					4.776,32

1.9. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Auxiliar de Serviços / Encarregado	unidade	475	18,00	8.550,00	
Motorista / Operador	unidade	125	14,73	1.841,25	
					10.391,25

1.10. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista / Operador	unidade	5,0	111,82	559,10	
			Fator de utilização	1,00	559,10

1.11. Outros Auxílio - Plano de Benefício Social Familiar

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Auxiliar de Serviços / Encarregado	unidade	19	17,32	329,08	
			Fator de utilização	1,00	329,08

Total mão de obra (R\$/mês)					92.073,18
------------------------------------	--	--	--	--	------------------

2. Uniformes e EPI's

2.1. Motoristas e Operador

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta	unidade	1/6	75,00	12,50	
Calça	unidade	1/2	29,90	14,95	
Camiseta	unidade	1/2	64,90	32,45	
Bota de Segurança	par	1/6	57,55	9,59	

Higienização	unidade	1	106,75	106,75	
Total por trabalhador				176,24	
Total para o efetivo		5	176,24	881,21	881,21

2.2. Auxiliar de Serviços Gerais e Encarregados

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Bermuda	unidade	1/3	29,90	9,97	
Boné	unidade	1/3	39,90	13,30	
Bota de Segurança	unidade	1/2	57,55	28,78	
Calça	unidade	1/3	29,90	9,97	
Camiseta	unidade	1/2	64,90	32,45	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	1/2	15,58	7,79	
Colete reflexivo	unidade	1/3	15,00	5,00	
Cone de Sinalização	unidade	2 1/2	61,00	152,50	
Higienização	unidade	1	106,75	106,75	
Jaqueta	unidade	1/6	75,00	12,50	
Luva de proteção	par	2	10,79	21,58	
Óculos de proteção	unidade	1/4	4,67	1,17	
Placa de Sinalização	unidade	1	265,00	265,00	
Protetor auricular	unidade	1	1,79	1,79	
Protetor solar	frasco 120g	1	12,23	12,23	
Total por trabalhador				680,77	
Total para o efetivo		19,00	680,77	12.934,55	12.934,55

Total uniformes e EPI's (R\$/mês)	13.815,76
--	------------------

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Ônibus Urbano

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	482.167,10	482.167,10	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassi	%	65,18	482.167,10	314.276,52	
Depreciação mensal veículos	mês	120	314.276,52	2.618,97	

Total por veículo				2.618,97	
Total da frota	unidade	1,00	2.618,97	2.618,97	
Fator de utilização				1,00	2.618,97

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	482.167,10	482.167,10	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	482.167,10			
Investimento médio total do chassi	R\$	340.742,67			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		3.904,34	3.904,34	
Total por veículo				3.904,34	
Total da frota	unidade	1,00	3.904,34	3.904,34	
Fator de utilização				1,00	3.904,34

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	4.821,67	4.821,67	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	85,22	85,22	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	3.475,18	3.475,18	
Impostos e seguros mensais	mês	12,00	8.382,07	698,51	
Fator de utilização				1,00	698,51

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	2.500
-----------------------------	-------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,50	6,400		
Custo mensal com óleo diesel	km	2.500	2,560	6.400,00	
Custo de ARLA 32	l/1.000 km	20,00	4,930		
Custo mensal do ARLA 32	km	2.500	0,099	246,50	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	2,00	22,100		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.500	0,044	110,50	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,50	22,99		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	2.500	0,011	28,74	

Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	1,00	32,440	
Custo mensal com graxa	km	2.500	0,032	81,10
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		2,747	6.866,84
				6.866,84

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	482.167,10	482.167,10	
Custo estimado de manutenção	%/10.000Km	0,80%	482.167,10	3.857,34	
Custo de manutenção dos caminhões	R\$	0,25	3.857,34	964,33	
					964,33

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R 22,5	unidade	6	1.739,58	10.437,48	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	695,83	8.349,98	
Custo jg. compl. + recap./ km rodado	km/jogo	100.000	18.787,46	0,19	
Custo mensal com pneus	km	2.500	0,19	469,69	
					469,69

Custo Mensal Ônibus Urbano (R\$/mês)	15.522,68
---	------------------

3.2. Caminhão Caçamba com capacidade de 5m³

3.2.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	358.378,360	358.378,36	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassi	%	65,18	358.378,36	233.591,02	
Depreciação mensal veículos	mês	120	233.591,02	1.946,59	
Custo de aquisição do equipamento	unidade	1	60.732,86	60.732,86	
Vida útil do equipamento	anos	10			
Idade do equipamento	anos	0			
Depreciação do equipamento	%	65,18	60.732,86	39.585,68	

Depreciação mensal do equipamento	mês	120	39.585,68	329,88	
Total por veículo				2.276,47	
Total da frota	unidade	1,00	2.276,47	2.276,47	
Fator de utilização				1,00	2.276,47

3.2.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	358.378,36	358.378,36	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	358.378,36			
Investimento médio total do chassi	R\$	253.262,40			
Remuneração mensal	R\$		2.901,97	2.901,97	
Custo de aquisição do equipamento	unidade	1	60.732,86	60.732,86	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do equipamento (V0)	R\$	60.732,86			
Investimento médio total do equipamento	R\$	42.919,30			
Remuneração mensal	R\$		491,78	491,78	
Total por veículo				3.393,75	
Total da frota	unidade	1,00	3.393,75	3.393,75	
Fator de utilização				1,00	3.393,75

3.2.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	3.583,78	3.583,78	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	85,22	85,22	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	2.641,88	2.641,88	
Impostos e seguros mensais	mês	12,00	6.310,89	525,91	
Fator de utilização				1,00	525,91

3.2.4. Consumos

Quilometragem mensal média	7.500
-----------------------------------	-------

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,50	6,40		
Custo mensal com óleo diesel	km	7.500	2,560	19.200,00	
Custo de ARLA 32	l/1.000 km	10,00	4,930		

Custo mensal do ARLA 32	km	7.500	0,049	369,75
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	2,00	22,10	
Custo mensal com óleo do motor	km	7.500	0,044	331,50
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,50	22,99	
Custo mensal com óleo da transmissão	km	7.500	0,011	86,22
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	1,50	18,54	
Custo mensal com óleo hidráulico	km	7.500	0,028	208,58
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	0,50	32,44	
Custo mensal com graxa	km	7.500	0,016	121,65
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		2,709	20.317,70
Total da frota	unidade	1,00	20.317,70	20.317,70

20.317,70

3.2.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	358.378,36	358.378,36	
Custo de aquisição do equipamento	unidade	1	60.732,86	60.732,86	
Custo estimado de manutenção	% / 6000 km	0,65%	419.111,22	2.724,22	
Custo de manutenção dos caminhões	R\$	1,3	2.724,22	3.405,28	
					3.405,28

3.2.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R 22,5	unidade	6	1.739,58	10.437,48	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	695,83	8.349,98	
Custo jg. compl. + recap./ km rodado	km/jogo	160.000,00	18.787,46	0,12	
Custo mensal com pneus	km	7.500	0,12	880,66	
Total da frota	unidade	1,00	880,66	880,66	
					880,66

Custo Mensal do Caminhão Caçamba com capacidade de 5m³(R\$/mês)

30.799,77

3.3. Veiculo pequeno, tipo popular

3.3.1. Depreciação

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

Custo de aquisição do chassis	unidade	1	68.055,00	68.055,00
Vida útil do chassis	anos	5		
Idade do veículo	anos	0		
Depreciação do chassis	%	55,68	68.055,00	37.893,02
Depreciação mensal veículos	mês	60	37.893,02	631,55
Custo de aquisição do equipamento	unidade	1	68.055,00	68.055,00
Vida útil do equipamento	anos	10		
Idade do equipamento	anos	0		
Depreciação do equipamento	%	65,18	68.055,00	44.358,25
Depreciação mensal do equipamento	mês	120	44.358,25	369,65
Total por veículo				1.001,20
Total da frota	unidade	1,00	1.001,20	1.001,20
Fator de utilização				1,00
				1.001,20

3.3.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	68.055,00	68.055,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	68.055,00			
Investimento médio total do chassis	R\$	52.897,79			
Remuneração mensal	R\$		606,12	606,12	
Custo de aquisição do equipamento	unidade	1	68.055,00	68.055,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do equipamento (V0)	R\$	68.055,00			
Investimento médio total do equipamento	R\$	48.093,79			
Remuneração mensal	R\$		551,07	551,07	
Total por veículo				1.157,20	
Total da frota	unidade	1,00	1.157,20	1.157,20	
Fator de utilização				1,00	
					1.157,20

3.3.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	2.041,65	2.041,65	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	85,22	85,22	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.184,02	4.184,02	
Impostos e seguros mensais	mês	12,00	6.310,89	525,91	
Fator de utilização				1,00	
					525,91

3.3.4. Consumos

Quilometragem mensal média	5.000
-----------------------------------	-------

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	10,00	4,87		
Custo mensal com combustível	km	5.000	0,487	2.435,00	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/10.000 km	0,50	22,10		
Custo mensal com óleo do motor	km	5.000	0,011	55,25	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/10.000 km	0,50	22,99		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	5.000	0,011	57,48	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		0,510	2.547,73	
Total da frota	unidade	1,00	2.547,73	2.547,73	2.547,73

3.3.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo	unidade	1	68.055,00	68.055,00	
Custo de aquisição do equipamento	unidade	1	68.055,00	68.055,00	
Custo estimado de manutenção	% / 6000 km	0,65%	136.110,00	884,72	
Custo de manutenção	R\$	0,8	884,72	737,26	
					737,26

3.3.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 175/70R13	unidade	4	650,70	2.602,80	
Custo jg. compl. / km rodado	km/jogo	55.000,00	2.602,80	0,05	
Custo mensal com pneus	km	5.000	0,05	236,62	
Total da frota	unidade	1,00	236,62	236,62	236,62

Custo Mensal do Carro Pequeno (R\$/mês)	6.205,92
--	-----------------

3.4. Minicarregadeira

3.4.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	355.000,00	355.000,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	65,18	355.000,00	231.389,00	
Depreciação mensal veículos	mês	120	231.389,00	1.928,24	
Custo de aquisição do equipamento	unidade	1	187.000,00	187.000,00	
Vida útil do equipamento	anos	5			
Idade do equipamento	anos	0			
Depreciação do equipamento	%	55,68	187.000,00	104.121,60	
Depreciação mensal do equipamento	mês	60	104.121,60	1.735,36	
Total por veículo				3.663,60	
Total da frota	unidade	1,00	3.663,60	3.663,60	
Fator de utilização				1,00	3.663,60

3.4.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	355.000,00	355.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	355.000,00			
Investimento médio total do chassis	R\$	250.874,95			
Remuneração mensal	R\$		2.874,61	2.874,61	
Custo de aquisição do equipamento	unidade	1	187.000,00	187.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do equipamento (V0)	R\$	187.000,00			
Investimento médio total do equipamento	R\$	145.351,36			
Remuneração mensal	R\$		1.665,48	1.665,48	
Total por veículo				4.540,09	
Total da frota	unidade	1,00	4.540,09	4.540,09	
Fator de utilização				1,00	4.540,09

3.4.3. Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Manutenção	R\$/h	1,00	35,50	35,50	
Materiais utilizados na operação	R\$/h	1,00	48,88	48,88	
Custo Horário	R\$/h			84,38	

Total por veículo	R\$/mês	200,00	84,38	16.876,00
Total da frota	unidade	1,00	16.876,00	16.876,00
Fator de utilização				1,00
				16.876,00

Custo Mensal da Minicarregadeira (R\$/mês)	25.079,69
---	------------------

3.5. Trator com Capinadeira

3.5.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	241.000,00	241.000,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	65,18	241.000,00	157.083,80	
Depreciação mensal veículos	mês	120	157.083,80	1.309,03	
Custo de aquisição do equipamento	unidade	1	11.616,00	11.616,00	
Vida útil do equipamento	anos	5			
Idade do equipamento	anos	0			
Depreciação do equipamento	%	55,68	11.616,00	6.467,79	
Depreciação mensal do equipamento	mês	60	6.467,79	107,80	
Total por veículo				1.416,83	
Total da frota	unidade	2,00	1.416,83	2.833,66	
Fator de utilização				1,00	2.833,66

3.5.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	241.000,00	241.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	241.000,00			
Investimento médio total do chassis	R\$	170.312,29			
Remuneração mensal	R\$		1.951,49	1.951,49	
Custo de aquisição do equipamento	unidade	1	11.616,00	11.616,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do equipamento (V0)	R\$	11.616,00			
Investimento médio total do equipamento	R\$	9.028,88			
Remuneração mensal	R\$		103,46	103,46	

Total por veículo				2.054,95	
Total da frota	unidade	2,00	2.054,95	4.109,90	
Fator de utilização				1,00	4.109,90

3.5.3. Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Manutenção	R\$/h	1,00	14,05	14,05	
Materiais utilizados na operação	R\$/h	1,00	82,64	82,64	
Custo Horário	R\$/h			96,69	
Total por veículo	R\$/mês	182,00	96,69	17.597,58	
Total da frota	unidade	2,00	17.597,58	35.195,16	
Fator de utilização				1,00	35.195,16

Custo Mensal Trator com Capinadeira (R\$/mês)	42.138,72
--	------------------

3.7. Roçadeira Costal ou Lateral

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do equipamento	unidade	5	2.000,00	10.000,00	
Vida útil do equipamento	anos	5			
Idade do equipamento	anos	0			
Depreciação do equipamento	%	75,00	10.000,00	7.500,00	
Depreciação mensal do equipamento	mês	60	7.500,00	125,00	
Custo de Gasolina	litro/dia	25	4,69	2.931,25	
Custo de Óleos 2t	litro/dia	5	32,48	4.060,00	
Custo de fio de nylon	m/dia	500	0,80	9.983,33	
Custo de Manutenção (12 meses)	%	45	10.000,00	375,00	
					17.474,58

Custo Mensal Roçadeira Costal ou Lateral (R\$/mês)	17.474,58
---	------------------

Total Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	137.221,36
--	-------------------

4. Ferramentas

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

Ancinho	unidade	4	30,20	120,82	
Carrinho de mão	unidade	4	233,50	934,00	
Enxada	unidade	4	57,84	231,36	
Foice	unidade	4	23,00	92,00	
Pá de Concha	unidade	4	30,59	122,36	
Pá de corte	unidade	5	39,47	197,35	
Vassouras	unidade	10	17,57	175,70	
Vassouras de aço	unidade	5	36,24	181,20	
Total Ferramentas	unidade			2.054,79	
			Fator de utilização	1,00	2.054,79

Total Ferramentas (R\$/mês)	2.054,79
------------------------------------	-----------------

A) Custo Operacional (R\$/mês)	245.165,08
---------------------------------------	-------------------

5. BDI					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
BDI		0,2297	245.165,08	56.314,42	

B) Total de benefícios e despesas indiretas (R\$/mês)	56.314,42
--	------------------

6. Destinação final					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Destinação final	m³	750	75,00	56.250,00	

D) Destinação Final (R\$/mês)	56.250,00
--------------------------------------	------------------

CUSTO TOTAL (A+B+C+D) (R\$/mês)	357.729,50
--	-------------------

SINTESE DOS CUSTOS		
1. Mão-de-Obra	92.073,18	25,74%
2. Uniformes e EPI's	13.815,76	3,86%
3. Veículos e Equipamentos	137.221,36	38,36%
4. Ferramentas	2.054,79	0,57%
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	56.314,42	15,74%

6. Destinação final	56.250,00	15,72%
TOTAL	357.729,50	100,00%

Planilha de Composição de Custos: PINTUTRA DE MEIO FIO

1. Mão de Obra

1.1. Auxiliar de Serviços Gerais

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.339,25	1.339,25	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.320,00		
Horas Extras (100%)	hora	0,00	12,18	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	9,13	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - ho	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	20	1.339,25	267,85	
Soma				1.607,10	
Encargos Sociais	%	70,60	1.607,10	1.134,61	
Total				2.741,71	
Total do Efetivo	homem	5,00	2.741,71	13.708,56	
Fator de utilização				1,00	13.708,56

1.2. Encarregado

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	3.275,56	3.275,56	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.320,00		
Horas Extras (100%)	hora	0,00	29,78	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	22,33	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - ho	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	20	3.275,56	655,11	
Soma				3.930,67	
Encargos Sociais	%	70,60	3.930,67	2.775,05	
Total				6.705,73	
Total do Efetivo	homem	1	6.705,73	6.705,73	
Fator de utilização				1,00	6.705,73

1.3. Técnico segurança do trabalho

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	3.275,56	3.275,56	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.320,00		
Horas Extras (100%)	hora	0,00	29,78	-	

Horas Extras (50%)	hora	0,00	22,33	-
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hc	R\$		-	-
Adicional de Insalubridade	%	0	1.320,00	-
Soma				3.275,56
Encargos Sociais	%	70,60	3.275,56	2.312,55
Total				5.588,11
Total do Efetivo	homem	1	5.588,11	5.588,11
Fator de utilização				1/5
				1.117,62

14. Responsável Técnico

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1,00	11.880,00	11.880,00	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.320,00		
Horas Extras (100%)	hora	0,00	132,00	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	99,00	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hc	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	0	1.320,00	-	
Soma				11.880,00	
Encargos Sociais	%	70,60	11.880,00	8.387,28	
Total				20.267,28	
Total do Efetivo	homem	1	20.267,28	20.267,28	
Fator de utilização				1/5	
					4.053,46

1.5. Gerente Geral

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	6.551,12	6.551,12	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.320,00		
Horas Extras (100%)	hora	0,00	59,56	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	44,67	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hc	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	0	1.320,00	-	
Soma				6.551,12	
Encargos Sociais	%	70,60	6.551,12	4.625,09	
Total				11.176,21	
Total do Efetivo	homem	1	11.176,21	11.176,21	
Fator de utilização				1/5	
					2.235,24

1.6. Motorista

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.156,60	2.156,60	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.320,00		
Horas Extras (100%)	hora	0,00	19,61	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	14,70	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hc	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	20	1.320,00	264,00	
Soma				2.420,60	
Encargos Sociais	%	70,60	2.420,60	1.708,94	
Total				4.129,54	
Total do Efetivo	homem	1	4.129,54	4.129,54	
Fator de utilização				1,00	4.129,54

1.7. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	5,75		
Dias Trabalhados por mês	dia	26			
Auxiliar de Serviços	vale	260	4,20	1.093,23	
Técnico em segurança do trabalho	vale	10,4	1,97	20,49	
Encarregado	vale	52	1,97	102,47	
Motorista	vale	52	3,26	169,60	
Total do Efetivo	vale			1.385,79	
					1.385,79

1.8. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Auxiliar de Serviços / Encarregado	unidade	156	20,18	3.148,08	
Motorista	unidade	26	14,73	382,98	
					3.531,06

1.09. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista	unidade	1,0	111,82	111,82	
Fator de utilização				1,00	111,82

1.10. Outros Auxílio - Plano de Benefício Social Familiar

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Auxiliar de Serviços / Encarregado	unidade	6	17,32	103,92	
			Fator de utilização	1,00	103,92
Total mão de obra (R\$/mês)					37.082,74

2. Uniformes e EPI's

2.1. Motoristas

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta	unidade	1/6	75,00	12,50	
Calça	unidade	1/2	29,90	14,95	
Camiseta	unidade	1/2	64,90	32,45	
Bota de Segurança	par	1/6	57,55	9,59	
Higienização	unidade	1	106,75	106,75	
Total por trabalhador				176,24	
Total para o efetivo		1,0	176,24	176,24	176,24

2.2. Auxiliar de Serviços Gerais e Encarregados

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Bermuda	unidade	1/3	29,90	9,97	
Boné	unidade	1/3	39,90	13,30	
Bota de Segurança	unidade	1/2	57,55	28,78	
Calça	unidade	1/3	29,90	9,97	
Camiseta	unidade	1/2	64,90	32,45	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	1/2	15,58	7,79	
Colete reflexivo	unidade	1/3	15,00	5,00	
Cone de Sinalização	unidade	2 1/2	61,00	152,50	
Higienização	unidade	1	106,75	106,75	
Jaqueta	unidade	1/6	75,00	12,50	
Luva de proteção	par	2	10,79	21,58	
Óculos de proteção	unidade	1/4	4,67	1,17	
Placa de Sinalização	unidade	1	265,00	265,00	
Protetor auricular	unidade	1	1,79	1,79	
Protetor solar	frasco 120g	1	12,23	12,23	

Total por trabalhador				680,77	
Total para o efetivo		6,00	680,77	4.084,59	4.084,59

Total uniformes e EPI's (R\$/mês)					4.260,84
--	--	--	--	--	-----------------

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Caminhão Cabine Dlua

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	253.072,830	253.072,83	
Vida útil do chassis	anos	5			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	55,68	253.072,83	140.910,95	
Depreciação mensal veículos	mês	60	140.910,95	2.348,52	
Custo de aquisição do equipamento	unidade	1	60.732,86	60.732,86	
Vida útil do equipamento	anos	10			
Idade do equipamento	anos	0			
Depreciação do equipamento	%	65,18	60.732,86	39.585,68	
Depreciação mensal do equipamento	mês	60	39.585,68	659,76	
Total por veículo				3.008,28	
Total da frota	unidade	1,00	3.008,28	3.008,28	
Fator de utilização				1,00	3.008,28

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	253.072,83	253.072,83	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	253.072,83			
Investimento médio total do chassis	R\$	196.708,45			
Remuneração mensal	R\$		2.253,95	2.253,95	
Custo de aquisição do equipamento	unidade	1	60.732,86	60.732,86	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do equipamento (V0)	R\$	60.732,86			
Investimento médio total do equipamento	R\$	42.919,30			
Remuneração mensal	R\$		491,78	491,78	

Total por veículo				2.745,73	
Total da frota	unidade	1,00	2.745,73	2.745,73	
			Fator de utilização	1,00	2.745,73

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	7.592,18	7.592,18	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	85,22	85,22	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	2.641,88	2.641,88	
Impostos e seguros mensais	mês	12,00	10.319,29	859,94	
			Fator de utilização	1,00	859,94

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal média	7.500
-----------------------------------	-------

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	5,00	6,40		
Custo mensal com óleo diesel	km	7.500	1,280	9.600,00	
Custo de óleo do motor /10.000 km rodados	l/10.000 km	10,00	22,10		
Custo mensal com óleo do motor	km	7.500	0,022	165,75	
Custo de óleo da transmissão /10.000 km	l/1.000 km	0,50	22,99		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	7.500	0,001	8,62	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		1,303	9.774,37	
Total da frota	unidade	1,00	9.774,37	9.774,37	
					9.774,37

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	253.072,83	253.072,83	
Custo de aquisição do equipamento	unidade	1	60.732,86	60.732,86	
Custo estimado de manutenção	% / 6000 km	0,65%	313.805,69	2.039,74	
Custo de manutenção dos caminhões	R\$	1,3	2.039,74	2.549,67	
					2.549,67

3.1.6. Pneus

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

Custo do jogo de pneus 265/75R16	unidade	4	2.388,10	9.552,40	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	8,00	955,24	7.641,92	
Custo jg. compl. + recap./ km rodado	km/jogo	160.000,00	17.194,32	0,11	
Custo mensal com pneus	km	7.500	0,11	805,98	
Total da frota	unidade	1,00	805,98	805,98	
					805,98

Custo Mensal do Caminhão C(R\$/mês)	19.743,98
--	------------------

Total Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	19.743,98
--	------------------

4. Ferramentas

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Ancinho	unidade	1/6	30,21	5,04	
Balde	unidade	35	11,14	389,90	
Cal Hidratada para Pintura	unidade	750	23,50	17.625,00	
Carrinho de mão	unidade	2	233,50	466,99	
Enxada	unidade	1/3	57,84	19,28	
Foice	unidade	1/3	23,00	7,67	
Pá de Concha	unidade	1/2	30,59	15,30	
Pá de corte	unidade	1/2	40,37	20,18	
Trincha de nylon	unidade	150	5,58	837,00	
Vassouras	unidade	20	17,57	351,30	
Vassouras de aço	unidade	4	34,41	137,63	
Total Ferramentas	unidade			19.875,28	
Fator de utilização				1,00	19.875,28

Total Ferramentas (R\$/mês)	19.875,28
------------------------------------	------------------

A) Custo Operacional (R\$/mês)	80.962,83
---------------------------------------	------------------

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

BDI		0,2297	80.962,83	18.597,16
-----	--	--------	-----------	-----------

B) Total de benefícios e despesas indiretas (R\$/mês)	18.597,16
--	------------------

CUSTO TOTAL (A+B+C+D) (R\$/mês)	99.560,00
--	------------------

SINTESE DOS CUSTOS		
1. Mão-de-Obra	37.082,74	37,25%
2. Uniformes e EPI's	4.260,84	4,28%
3. Veículos e Equipamentos	19.743,98	19,83%
4. Ferramentas	19.875,28	19,96%
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	18.597,16	18,68%
TOTAL	99.560,00	100,00%

Planilha de Composição de Custos: LIMPEZA DE ÁREAS PÚBLICAS

1. Mão de Obra

1.1. Auxiliar de Serviços Gerais

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.339,25	1.339,25	SEEAC CCT 22
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.320,00		
Horas Extras (100%)	hora	0,00	12,18	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	9,13	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) -	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	20	1.339,25	267,85	
Soma				1.607,10	
Encargos Sociais	%	70,60	1.607,10	1.134,61	
Total				2.741,71	
Total do Efetivo	homem	10,00	2.741,71	27.417,13	
Fator de utilização				1,00	27.417,13

Alterado conform

1.2. Técnico segurança do trabalho

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	3.275,56	3.275,56	SINDITESTRS - C
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.320,00		
Horas Extras (100%)	hora	0,00	29,78	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	22,33	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) -	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	0	1.320,00	-	
Soma				3.275,56	
Encargos Sociais	%	70,60	3.275,56	2.312,55	
Total				5.588,11	
Total do Efetivo	homem	1	5.588,11	5.588,11	
Fator de utilização				1/5	1.117,62

Alterado conform

1.3. Responsável Técnico

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	11.880,00	11.880,00	SENGE 9 Salário:
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.320,00		
Horas Extras (100%)	hora	0,00	132,00	-	

Horas Extras (50%)	hora	0,00	99,00	-
Descanso Semanal Remunerado (DSR) -	R\$		-	-
Adicional de Insalubridade	%	0	1.320,00	-
Soma				11.880,00
Encargos Sociais	%	70,60	11.880,00	8.387,28
Total				20.267,28
Total do Efetivo	homem	1	20.267,28	20.267,28
Fator de utilização				1/5
				4.053,46

1.4. Encarregado

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.678,50	2.678,50	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.320,00		
Horas Extras (100%)	hora	0,00	24,35	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	18,26	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) -	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	20	2.678,50	535,70	
Soma				3.214,20	
Encargos Sociais	%	70,60	3.214,20	2.269,23	
Total				5.483,43	
Total do Efetivo	homem	1	5.483,43	5.483,43	
Fator de utilização				1,00	
					5.483,43

1.5. Gerente Geral

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	5.357,00	5.357,00	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.320,00		
Horas Extras (100%)	hora	0,00	48,70	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	36,53	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) -	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	0	1.320,00	-	
Soma				5.357,00	
Encargos Sociais	%	70,60	5.357,00	3.782,04	
Total				9.139,04	
Total do Efetivo	homem	1	9.139,04	9.139,04	

Fator de utilização 1/5 1.827,81

1.6. Motorista

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.156,60	2.156,60	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.320,00		
Horas Extras (100%)	hora	0,00	19,61	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	14,70	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) -	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	20	1.320,00	264,00	
Soma				2.420,60	
Encargos Sociais	%	70,60	2.420,60	1.708,94	
Total				4.129,54	
Total do Efetivo	homem	3,00	4.129,54	12.388,63	
Fator de utilização				1,00	12.388,63

SINECARGA 202.

1.7. Operador de Máquina

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.904,09	1.904,09	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.320,00		
Horas Extras (100%)	hora	0,00	17,31	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	12,98	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) -	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	20	1.320,00	264,00	
Soma				2.168,09	
Encargos Sociais	%	70,60	2.168,09	1.530,67	
Total				3.698,76	
Total do Efetivo	homem	1,00	3.698,76	3.698,76	
Fator de utilização				1,00	3.698,76

SINECARGA 202

1.8. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	3,75		
Dias Trabalhados por mês	dia	26			
Auxiliar de Serviços Gerais	vale	520	2,20	1.146,45	
Técnico em segurança do trabalho	vale	10,4	0,03	0,31	
Encarregado	vale	52,0	0,66	34,29	

Motorista de Caminhão	vale	156,0	1,26	196,81	
Operador de Maquina	vale	52,0	3,75	195,00	
Total do Efetivo	vale			1.572,25	
					1.572,25

1.9. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Auxiliar de Serviços/ Encarregado	unidade	286	20,18	5.771,48	
Operador de Maquina	unidade	26	20,18	524,68	
Motorista	unidade	78	14,73	1.148,94	
					7.445,10

EMPREGADOS E

SINECARGA 202.

1.10. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista	unidade	3,0	111,82	335,46	
Fator de utilização				1,00	335,46

SINECARGA 202.

1.11. Outros Auxílio - Plano de Benefício Social Familiar

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Auxiliar de Serviços / Encarregado	unidade	11,0	17,32	190,52	
Fator de utilização				1,00	190,52

EMPREGADOS E

Total mão de obra (R\$/mês)					65.530,15
------------------------------------	--	--	--	--	------------------

2. Uniformes e EPI's

2.1. Motoristas

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta	unidade	1/12	75,00	6,25	
Calça	unidade	1/6	29,90	4,98	
Camiseta	unidade	1/3	64,90	21,63	
Bota de Segurança	par	1/6	57,55	9,59	
Higienização	unidade	1	106,75	106,75	
Total por trabalhador				149,21	
Total para o efetivo		3,0	149,21	447,63	447,63

Cotação 1
Cotação 2
Cotação 3
Cotação 4
Cotação Higieniza

2.2. Auxiliar de Serviços Gerais e Encarregados

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Bermuda	unidade	1/3	29,90	9,97	
Boné	unidade	1/3	39,90	13,30	
Bota de Segurança	unidade	1/2	57,55	28,78	
Calça	unidade	1/3	29,90	9,97	
Camiseta	unidade	1/2	64,90	32,45	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	1/2	15,58	7,79	
Colete reflexivo	unidade	1/3	15,00	5,00	
Cone de Sinalização	unidade	2 1/2	61,00	152,50	
Higienização	unidade	1	106,75	106,75	
Jaqueta	unidade	1/6	75,00	12,50	
Luva de proteção	par	2	10,79	21,58	
Óculos de proteção	unidade	1/4	4,67	1,17	
Placa de Sinalização	unidade	1	265,00	265,00	
Protetor auricular	unidade	1	1,79	1,79	
Protetor solar	frasco 120g	1	12,23	12,23	
Total por trabalhador				680,77	
Total para o efetivo		11,00	680,77	7.488,42	7.488,42

Total uniformes e EPI's (R\$/mês)	7.936,05
--	-----------------

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Ônibus Urbano

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	482.167,10	482.167,10	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassi	%	65,18	482.167,10	314.276,52	
Depreciação mensal veículos	mês	120	314.276,52	2.618,97	
Total por veículo				2.618,97	
Total da frota	unidade	1,00	2.618,97	2.618,97	

E9134 (SICRO)

Fator de utilização	1,00	2.618,97
---------------------	------	-----------------

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	482.167,10	482.167,10	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	482.167,10			
Investimento médio total do chassi	R\$	340.742,67			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		3.904,34	3.904,34	
Total por veículo				3.904,34	
Total da frota	unidade	1,00	3.904,34	3.904,34	
Fator de utilização				1,00	3.904,34

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	4.821,67	4.821,67	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	85,22	85,22	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	3.475,18	3.475,18	
Impostos e seguros mensais	mês	12,00	8.382,07	698,51	
Fator de utilização				1,00	698,51

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	4.000
----------------------	-------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,40	6,400		
Custo mensal com óleo diesel	km	4.000	2,667	10.666,67	
Custo de ARLA 32	l/1.000 km	20,00	4,930		
Custo mensal do ARLA 32	km	4.000	0,099	394,40	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodado	l/1.000 km	2,08	22,100		
Custo mensal com óleo do motor	km	4.000	0,046	184,17	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,50	22,99		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	4.000	0,011	45,98	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	1,00	32,440		
Custo mensal com graxa	km	4.000	0,032	129,76	

E9134 (SICRO)

<https://www.gov.br>

SINAPI RS07/2020

Cotação

SINAPI RS07/2020
Referência de Cotação

Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		2,855	11.420,97	
					11.420,97

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	482.167,10	482.167,10	
Custo estimado de manutenção	%/10.000Km	0,80%	482.167,10	3.857,34	
Custo de manutenção dos caminhões	R\$	0,40	3.857,34	1.542,93	
					1.542,93

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R 22,5	unidade	6	1.739,58	10.437,48	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	695,83	8.349,98	
Custo jg. compl. + recap./ km rodado	km/jogo	100.000	18.787,46	0,19	
Custo mensal com pneus	km	4.000	0,19	751,50	
					751,50

Custo Mensal Ônibus Urbano (R\$/mês)	20.937,23
---	------------------

32. Caminhão Pipa

3.2.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	382.500,00	382.500,00	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassi	%	65,18	382.500,00	249.313,50	
Depreciação mensal veículos	mês	120	249.313,50	2.077,61	
Custo de aquisição do equipamento	unidade	1	70.469,15	70.469,15	
Vida útil do equipamento	anos	10			
Idade do equipamento	anos	0			
Depreciação do equipamento	%	65,18	70.469,15	45.931,79	
Depreciação mensal do equipamento	mês	120	45.931,79	382,76	
Total por veículo				2.460,38	
Total da frota	unidade	1,00	2.460,38	2.460,38	

<http://www.guiado>

Fator de utilização	1,00	2.460,38
---------------------	------	-----------------

3.2.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	382.500,00	382.500,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	382.500,00			
Investimento médio total do chassi	R\$	270.308,93			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		3.097,29	3.097,29	
Custo de aquisição do equipamento	unidade	1	70.469,15	70.469,15	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do equipamento (V0)	R\$	70.469,15			
Investimento médio total do equipamento	R\$	49.799,84			
Remuneração mensal de capital da carga	R\$		570,62	570,62	
Total por veículo				3.667,91	
Total da frota	unidade	1,00	3.667,91	3.667,91	
Fator de utilização				1,00	3.667,91

3.2.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	3.825,00	3.825,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	85,22	85,22	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	2.400,67	2.400,67	
Impostos e seguros mensais	mês	12,00	6.310,89	525,91	
Fator de utilização				1,00	525,91

3.2.4. Consumos

Quilometragem mensal média	5.000
----------------------------	-------

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	5.000,00	6,40		
Custo mensal com óleo diesel	km	5.000	0,001	6,40	
Custo de ARLA 32	l/1.000 km	20,00	4,930		
Custo mensal do ARLA 32	km	5.000	0,099	493,00	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodado	l/1.000 km	0,00	22,10		
Custo mensal com óleo do motor	km	5.000	0,000	0,11	

Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,50	22,99	
Custo mensal com óleo da transmissão	km	5.000	0,011	57,48
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	1,00	32,44	
Custo mensal com graxa	km	5.000	0,032	162,20
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		0,14	719,19
Total da frota	unidade	1,00	719,19	719,19
Fator de utilização			1,00	719,19

3.2.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	382.500,00	382.500,00	
Custo de aquisição da caçamba	unidade	1	70.469,15	70.469,15	
Custo estimado de manutenção	% / 6000 km	0,65%	452.969,15	2.944,30	
Custo de manutenção dos caminhões	R\$	0,8	2.944,30	2.453,58	
Fator de utilização			1,00		2.453,58

3.2.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R 22,5	unidade	6	1.739,58	10.437,48	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	695,83	8.349,98	
Custo jg. compl. + recap./ km rodado	km/jogo	160.000,00	18.787,46	0,12	
Custo mensal com pneus	km	5.000	0,12	587,11	
Total da frota	unidade	1,00	587,11	587,11	
Fator de utilização			1,00		587,11

Custo Mensal do Caminhão Pipa (R\$/mês)	10.414,08
--	------------------

3.3. Caminhão Caçamba com capacidade de 5m³

3.3.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	358.378,36	358.378,36	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassi	%	65,18	358.378,36	233.591,02	
Depreciação mensal veículos	mês	120	233.591,02	1.946,59	

Custo de aquisição do equipamento	unidade	1	60.732,86	60.732,86
Vida útil do equipamento	anos	10		
Idade do equipamento	anos	0		
Depreciação do equipamento	%	65,18	60.732,86	39.585,68
Depreciação mensal do equipamento	mês	120	39.585,68	329,88
Total por veículo				2.276,47
Total da frota	unidade	1,00	2.276,47	2.276,47
			Fator de utilização	1,00
				2.276,47

3.3.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	358.378,36	358.378,36	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	358.378,36			
Investimento médio total do chassis	R\$	253.262,40			
Remuneração mensal	R\$		2.901,97	2.901,97	
Custo de aquisição do equipamento	unidade	1	60.732,86	60.732,86	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do equipamento (V0)	R\$	60.732,86			
Investimento médio total do equipamento	R\$	42.919,30			
Remuneração mensal	R\$		491,78	491,78	
Total por veículo				3.393,75	
Total da frota	unidade	1,00	3.393,75	3.393,75	
			Fator de utilização	1,00	
					3.393,75

SELIC 14/09/22

3.3.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	3.583,78	3.583,78	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	85,22	85,22	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	2.641,88	2.641,88	
Impostos e seguros mensais	mês	12,00	6.310,89	525,91	
			Fator de utilização	1,00	
					525,91

3.3.4. Consumos

Quilometragem mensal média	5.000
----------------------------	-------

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,50	6,40		
Custo mensal com óleo diesel	km	5.000	2,560	12.800,00	
Custo de ARLA 32	l/1.000 km	20,00	4,930		
Custo mensal do ARLA 32	km	5.000	0,099	493,00	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodado	l/1.000 km	2,00	22,10		
Custo mensal com óleo do motor	km	5.000	0,044	221,00	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,50	22,99		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	5.000	0,011	57,48	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	1,50	18,54		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	5.000	0,028	139,05	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	0,50	32,44		
Custo mensal com graxa	km	5.000	0,016	81,10	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		2,76	13.791,63	
Total da frota	unidade	1,00	13.791,63	13.791,63	
					13.791,63

<https://www.gov.br>

SINAPI RS07/20:

Cotação

Cotação

SINAPI RS07/20:
Referência de Co.

3.3.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	358.378,36	358.378,36	
Custo de aquisição do equipamento	unidade	1	60.732,86	60.732,86	
Custo estimado de manutenção	% / 6000 km	0,65%	419.111,22	2.724,22	
Custo de manutenção dos caminhões	R\$	0,8	2.724,22	2.270,19	
					2.270,19

3.3.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R 22,5	unidade	6	1.739,58	10.437,48	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	695,83	8.349,98	
Custo jg. compl. + recap./ km rodado	km/jogo	160.000,00	18.787,46	0,12	
Custo mensal com pneus	km	5.000	0,12	587,11	
Total da frota	unidade	1,00	587,11	587,11	
					587,11

Cotação

Cotação
<http://www.guiado>

Custo Mensal do Caminhão Caçamba com capacidade de 5m³(R\$/mês)	22.845,06
--	------------------

3.4. Minicarregadeira

3.4.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	355.000,00	355.000,00	37514
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	65,18	355.000,00	231.389,00	
Depreciação mensal veículos	mês	120	231.389,00	1.928,24	
Custo de aquisição do equipamento	unidade	1	187.000,00	187.000,00	
Vida útil do equipamento	anos	10			
Idade do equipamento	anos	0			
Depreciação do equipamento	%	65,18	187.000,00	121.886,60	
Depreciação mensal do equipamento	mês	120	121.886,60	1.015,72	
Total por veículo				2.943,96	
Total da frota	unidade	2,00	2.943,96	5.887,93	
Fator de utilização				1,00	5.887,93

3.4.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	355.000,00	355.000,00	SELIC 14/09/22
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	355.000,00			
Investimento médio total do chassis	R\$	250.874,95			
Remuneração mensal	R\$		2.874,61	2.874,61	
Custo de aquisição do equipamento	unidade	1	187.000,00	187.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do equipamento (V0)	R\$	187.000,00			
Investimento médio total do equipamento	R\$	132.151,03			
Remuneração mensal	R\$		1.514,23	1.514,23	
Total por veículo				4.388,84	
Total da frota	unidade	2,00	4.388,84	8.777,68	
Fator de utilização				1,00	8.777,68

3.4.3. Consumo

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

Manutenção	R\$/h	1,00	14,05	14,05
Materiais utilizados na operação	R\$/h	1,00	82,64	82,64
Custo Horário	R\$/h			96,69
Total por veículo	R\$/mês	208,00	96,69	20.111,52
Total da frota	unidade	1,00	20.111,52	20.111,52
Fator de utilização				0,70
				14.078,06

5714
5715

Custo Mensal Varredeira Autopropelida (R\$/mês)	28.743,67
--	------------------

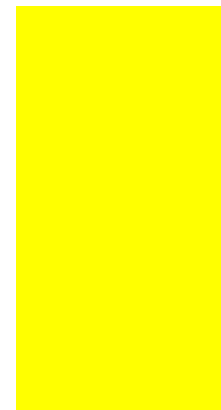
3.5. Sopradores

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do equipamento	unidade	4	2.980,00	11.920,00	
Vida útil do equipamento	anos	5			
Idade do equipamento	anos	0			
Depreciação do equipamento	%	80,00	11.920,00	9.536,00	
Depreciação mensal do equipamento	mês	60	9.536,00	158,93	
Custo de Gasolina	litro/dia	20	4,69	2.438,80	
Custo de Óleos 2t	litro/dia	0,5	32,48	422,24	
Custo de Manutenção (12 meses)	%	30	11.920,00	298,00	
					3.317,97

Custo Mensal dos Sopradores (R\$/mês)	3.317,97
--	-----------------

3.6. Roçadeira Costal ou Lateral

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do equipamento	unidade	5	2.980,00	14.900,00	
Vida útil do equipamento	anos	5			
Idade do equipamento	anos	0			
Depreciação do equipamento	%	75,00	14.900,00	11.175,00	
Depreciação mensal do equipamento	mês	60	11.175,00	186,25	
Custo de Gasolina	litro/dia	25	4,69	3.048,50	
Custo de Óleos 2t	litro/dia	5	32,48	4.222,40	
Custo de fio de nylon	m/dia	600	0,80	12.459,20	



Custo de Manutenção (12 meses)	%	45	14.900,00	558,75	
					20.475,10
Custo Mensal Roçadeira Costal ou Lateral (R\$/mês)					20.475,10
Total Veículos e Equipamentos (R\$/mês)					106.733,11

4. Ferramentas / Material

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Picareta	unidade	2	54,90	109,80	
Balde	unidade	20	11,14	222,80	
Cal Hidratada para Pintura	unidade	40	23,50	940,00	
Carrinho de mão	unidade	10	233,52	2.335,20	
Saibro	m³	18	159,39	2.869,02	
Grama	m2	60	27,81	1.668,60	
Enxada	unidade	4	57,84	231,36	
Foice	unidade	4	23,00	92,00	
Ancinho	unidade	2	30,20	60,41	
Pá de Concha	unidade	5	30,59	152,95	
Pá de corte	unidade	5	40,37	201,85	
Trincha de nylon	unidade	40	5,58	223,20	
Vassouras	unidade	20	17,57	351,40	
Vassouras de aço	unidade	10	36,24	362,40	
Total Ferramentas	unidade			9.820,99	
Fator de utilização				1,00	9.820,99
Total Ferramentas (R\$/mês)					9.820,99

A) Custo Operacional (R\$/mês)	190.020,30
---------------------------------------	-------------------

5. BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
BDI		0,2297	190.020,30	43.647,66	

103946 (SINEPI)

B) Total de benefícios e despesas indiretas (R\$/mês)	43.647,66
--	------------------

6. Destinação final

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Destinação final	m³	350	75,00	26.250,00	

D) Destinação Final (R\$/mês)	26.250,00
--------------------------------------	------------------

CUSTO TOTAL (A+B+C+D) (R\$/mês)	259.917,96
--	-------------------

SINTESE DOS CUSTOS		
1. Mão-de-Obra	65.530,15	25,21%
2. Uniformes e EPI's	7.936,05	3,05%
3. Veículos e Equipamentos	106.733,11	41,06%
4. Ferramentas	9.820,99	3,78%
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	43.647,66	16,79%
6. Destinação final	26.250,00	10,10%
TOTAL	259.917,96	100,00%

Planilha de Composição de Custos: CAPINA MECANIZADA

1. Mão de Obra

1.1. Auxiliar de Serviços Gerais

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.339,25	1.339,25	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.320,00		
Horas Extras (100%)	hora	0,00	12,18	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	9,13	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - ho	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	20	1.339,25	267,85	
Soma				1.607,10	
Encargos Sociais	%	70,60	1.607,10	1.134,61	
Total				2.741,71	
Total do Efetivo	homem	6,00	2.741,71	16.450,28	
Fator de utilização				1,00	16.450,28

1.2. Técnico segurança do trabalho

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	3.275,56	3.275,56	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.320,00		
Horas Extras (100%)	hora	0,00	29,78	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	22,33	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - ho	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	0	1.320,00	-	
Soma				3.275,56	
Encargos Sociais	%	70,60	3.275,56	2.312,55	
Total				5.588,11	
Total do Efetivo	homem	1	5.588,11	5.588,11	
Fator de utilização				1/5	1.117,62

1.3. Responsável Técnico

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	11.880,00	11.880,00	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.320,00		
Horas Extras (100%)	hora	0,00	132,00	-	

Horas Extras (50%)	hora	0,00	99,00	-
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora	R\$		-	-
Adicional de Insalubridade	%	0	1.320,00	-
Soma				11.880,00
Encargos Sociais	%	70,60	11.880,00	8.387,28
Total				20.267,28
Total do Efetivo	homem	1	20.267,28	20.267,28
Fator de utilização				1/5
				4.053,46

1.4. Encarregado

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.678,50	2.678,50	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.320,00		
Horas Extras (100%)	hora	0,00	24,35	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	18,26	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	20	2.678,50	535,70	
Soma				3.214,20	
Encargos Sociais	%	70,60	3.214,20	2.269,23	
Total				5.483,43	
Total do Efetivo	homem	1	5.483,43	5.483,43	
Fator de utilização				1,00	
					5.483,43

1.5. Gerente Geral

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	5.357,00	5.357,00	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.320,00		
Horas Extras (100%)	hora	0,00	48,70	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	36,53	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	0	1.320,00	-	
Soma				5.357,00	
Encargos Sociais	%	70,60	5.357,00	3.782,04	
Total				9.139,04	
Total do Efetivo	homem	1	9.139,04	9.139,04	
Fator de utilização				1/5	
					1.827,81

1.6. Motorista

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.156,60	2.156,60	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.320,00		
Horas Extras (100%)	hora	0,00	19,61	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	14,70	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hc	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	20	1.320,00	264,00	
Soma				2.420,60	
Encargos Sociais	%	70,60	2.420,60	1.708,94	
Total				4.129,54	
Total do Efetivo	homem	1	4.129,54	4.129,54	
Fator de utilização				1,00	4.129,54

1.7. Operador de Máquina

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.904,09	1.904,09	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.320,00		
Horas Extras (100%)	hora	0,00	17,31	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	12,98	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hc	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	20	1.320,00	264,00	
Soma				2.168,09	
Encargos Sociais	%	70,60	2.168,09	1.530,67	
Total				3.698,76	
Total do Efetivo	homem	3	3.698,76	11.096,28	
Fator de utilização				1,00	11.096,28

1.8. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	5,75		
Dias Trabalhados por mês	dia	26			
Operários	vale	312	4,20	1.311,87	
Técnico em segurança do trabalho	vale	10,4	1,97	20,49	
Encarregado	vale	52,0	2,66	138,29	
Motorista de Caminhão	vale	52,0	3,26	169,60	
Operador de Máquina	vale	156,0	3,55	554,26	

Total do Efetivo	vale			2.194,52	
					2.194,52

1.9. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Auxiliar de Serviços / Encarregado	unidade	182	20,18	3.672,76	
Motorista / Operador	unidade	104	14,73	1.531,92	
					5.204,68

1.10. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista / Operador	unidade	4,0	111,82	447,28	
			Fator de utilização	1,00	447,28

1.11. Outros Auxílio - Plano de Benefício Social Familiar

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Auxiliar de Serviços / Encarregado	unidade	7	17,32	121,24	
			Fator de utilização	1,00	121,24

Total mão de obra (R\$/mês)					52.126,14
------------------------------------	--	--	--	--	------------------

2. Uniformes e EPI's

2.1. Motoristas e Operador

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta	unidade	1/6	75,00	12,50	
Calça	unidade	1/2	29,90	14,95	
Camiseta	unidade	1/2	64,90	32,45	
Bota de Segurança	par	1/6	57,55	9,59	
Higienização	unidade	1	106,75	106,75	
Total por trabalhador				176,24	
Total para o efetivo		4,0	176,24	704,97	704,97

2.2. Auxiliar de Serviços Gerais e Encarregados

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Bermuda	unidade	1/3	29,90	9,97	
Boné	unidade	1/3	39,90	13,30	

Bota de Segurança	unidade	1/2	57,55	28,78	
Calça	unidade	1/3	29,90	9,97	
Camiseta	unidade	1/2	64,90	32,45	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	1/2	15,58	7,79	
Colete reflexivo	unidade	1/3	15,00	5,00	
Cone de Sinalização	unidade	2 1/2	61,00	152,50	
Higienização	unidade	1	106,75	106,75	
Jaqueta	unidade	1/6	75,00	12,50	
Luva de proteção	par	2	10,79	21,58	
Óculos de proteção	unidade	1/4	4,67	1,17	
Placa de Sinalização	unidade	1	265,00	265,00	
Protetor auricular	unidade	1	1,79	1,79	
Protetor solar	frasco 120g	1	12,23	12,23	
Total por trabalhador				680,77	
Total para o efetivo		7,00	680,77	4.765,36	4.765,36

Total uniformes e EPI's (R\$/mês)	5.470,33
--	-----------------

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Caminhão Caçamba com capacidade de 5m³

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	358.378,360	358.378,36	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	65,18	358.378,36	233.591,02	
Depreciação mensal veículos	mês	120	233.591,02	1.946,59	
Custo de aquisição do equipamento	unidade	1	60.732,86	60.732,86	
Vida útil do equipamento	anos	10			
Idade do equipamento	anos	0			
Depreciação do equipamento	%	65,18	60.732,86	39.585,68	
Depreciação mensal do equipamento	mês	120	39.585,68	329,88	
Total por veículo				2.276,47	
Total da frota	unidade	1,00	2.276,47	2.276,47	
			Fator de utilização	1,00	2.276,47

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	358.378,36	358.378,36	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	358.378,36			
Investimento médio total do chassi	R\$	253.262,40			
Remuneração mensal	R\$		2.901,97	2.901,97	
Custo de aquisição do equipamento	unidade	1	60.732,86	60.732,86	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do equipamento (V0)	R\$	60.732,86			
Investimento médio total do equipamento	R\$	42.919,30			
Remuneração mensal	R\$		491,78	491,78	
Total por veículo				3.393,75	
Total da frota	unidade	1,00	3.393,75	3.393,75	
Fator de utilização				1,00	3.393,75

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	3.583,78	3.583,78	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	85,22	85,22	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	2.641,88	2.641,88	
Impostos e seguros mensais	mês	12,00	6.310,89	525,91	
Fator de utilização				1,00	525,91

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal média	7.500
----------------------------	-------

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,50	6,40		
Custo mensal com óleo diesel	km	7.500	2,560	19.200,00	
Custo de ARLA 32	l/1.000 km	20,00	4,930		
Custo mensal do ARLA 32	km	7.500	0,099	739,50	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	2,00	22,10		
Custo mensal com óleo do motor	km	7.500	0,044	331,50	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,50	22,99		

Custo mensal com óleo da transmissão	km	7.500	0,011	86,22
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	1,50	18,54	
Custo mensal com óleo hidráulico	km	7.500	0,028	208,58
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	1,00	32,44	
Custo mensal com graxa	km	7.500	0,032	243,30
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		2,775	20.809,10
Total da frota	unidade	1,00	20.809,10	20.809,10

20.809,10

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	358.378,36	358.378,36	
Custo de aquisição do equipamento	unidade	1	60.732,86	60.732,86	
Custo estimado de manutenção	% / 6000 km	0,65%	419.111,22	2.724,22	
Custo de manutenção dos caminhões	R\$	1,3	2.724,22	3.405,28	

3.405,28

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R 22,5	unidade	6	1.739,58	10.437,48	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	695,83	8.349,98	
Custo jg. compl. + recap./ km rodado	km/jogo	160.000,00	18.787,46	0,12	
Custo mensal com pneus	km	7.500	0,12	880,66	
Total da frota	unidade	1,00	880,66	880,66	

880,66

Custo Mensal do Caminhão Caçamba com capacidade de 5m³(R\$/mês)	31.291,17
--	------------------

3.2. Veículo pequeno, tipo popular

3.2.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	68.055,000	68.055,00	
Vida útil do chassi	anos	5			
Idade do veículo	anos	0			

Depreciação do chassi	%	55,68	68.055,00	37.893,02
Depreciação mensal veículos	mês	60	37.893,02	631,55
Custo de aquisição do equipamento	unidade	1	68.055,00	68.055,00
Vida útil do equipamento	anos	10		
Idade do equipamento	anos	0		
Depreciação do equipamento	%	65,18	68.055,00	44.358,25
Depreciação mensal do equipamento	mês	120	44.358,25	369,65
Total por veículo				1.001,20
Total da frota	unidade	1,00	1.001,20	1.001,20
Fator de utilização				1,00
				1.001,20

3.2.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	68.055,00	68.055,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	68.055,00			
Investimento médio total do chassi	R\$	52.897,79			
Remuneração mensal	R\$		606,12	606,12	
Custo de aquisição do equipamento	unidade	1	68.055,00	68.055,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do equipamento (V0)	R\$	68.055,00			
Investimento médio total do equipamento	R\$	48.093,79			
Remuneração mensal	R\$		551,07	551,07	
Total por veículo				1.157,20	
Total da frota	unidade	1,00	1.157,20	1.157,20	
Fator de utilização				1,00	
					1.157,20

3.2.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	2.041,65	2.041,65	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	85,22	85,22	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	4.184,02	4.184,02	
Impostos e seguros mensais	mês	12,00	6.310,89	525,91	
Fator de utilização				1,00	
					525,91

3.2.4. Consumos

Quilometragem mensal média	7.500
----------------------------	-------

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	10,00	4,87		
Custo mensal com combustível	km	7.500	0,487	3.652,50	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/10.000 km	0,50	22,10		
Custo mensal com óleo do motor	km	7.500	0,011	82,88	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/10.000 km	0,50	22,99		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	7.500	0,011	86,22	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		0,510	3.821,60	
Total da frota	unidade	1,00	3.821,60	3.821,60	
					3.821,60

3.2.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo	unidade	1	68.055,00	68.055,00	
Custo de aquisição do equipamento	unidade	1	68.055,00	68.055,00	
Custo estimado de manutenção	% / 6000 km	0,65%	136.110,00	884,72	
Custo de manutenção	R\$	1,3	884,72	1.105,89	
					1.105,89

3.2.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 175/70R13	unidade	4	650,70	2.602,80	
Custo jg. compl. / km rodado	km/jogo	55.000,00	2.602,80	0,05	
Custo mensal com pneus	km	7.500	0,05	354,93	
Total da frota	unidade	1,00	354,93	354,93	
					354,93

Custo Mensal do Carro Pequeno (R\$/mês)	7.966,73
--	-----------------

3.4. Trator com Roçadeira

3.4.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	241.000,000	241.000,00	

Vida útil do chassi	anos	10		
Idade do veículo	anos	0		
Depreciação do chassi	%	65,18	241.000,00	157.083,80
Depreciação mensal veículos	mês	120	157.083,80	1.309,03
Custo de aquisição do equipamento	unidade	1	11.616,00	11.616,00
Vida útil do equipamento	anos	5		
Idade do equipamento	anos	0		
Depreciação do equipamento	%	55,68	11.616,00	6.467,79
Depreciação mensal do equipamento	mês	60	6.467,79	107,80
Total por veículo				1.416,83
Total da frota	unidade	3,00	1.416,83	4.250,48
			Fator de utilização	1,00
				4.250,48

3.4.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	241.000,00	241.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	241.000,00			
Investimento médio total do chassi	R\$	170.312,29			
Remuneração mensal	R\$		1.951,49	1.951,49	
Custo de aquisição do equipamento	unidade	1	11.616,00	11.616,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do equipamento (V0)	R\$	11.616,00			
Investimento médio total do equipamento	R\$	9.028,88			
Remuneração mensal	R\$		103,46	103,46	
Total por veículo				2.054,95	
Total da frota	unidade	3,00	2.054,95	6.164,85	
			Fator de utilização	1,00	
					6.164,85

3.4.3. Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Manutenção	R\$/h	1,00	14,05	14,05	
Materiais utilizados na operação	R\$/h	1,00	82,64	82,64	
Custo Horário	R\$/h			96,69	
Total por veículo	R\$/mês	208,00	96,69	20.111,52	
Total da frota	unidade	3,00	20.111,52	60.334,56	
			Fator de utilização	1,00	
					60.334,56

Custo Mensal Trator com Roçadeira (R\$/mês)	70.749,90
--	------------------

3.7. Sopradores

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do equipamento	unidade	4	2.980,00	11.920,00	
Vida útil do equipamento	anos	5			
Idade do equipamento	anos	0			
Depreciação do equipamento	%	80,00	11.920,00	9.536,00	
Depreciação mensal do equipamento	mês	60	9.536,00	158,93	
Custo de Gasolina	litro/dia	40	4,69	4.877,60	
Custo de Óleos 2t	litro/dia	1	32,48	844,48	
Custo de Manutenção (12 meses)	%	45	11.920,00	447,00	
					6.328,01

Custo Mensal dos Sopradores (R\$/mês)	6.328,01
--	-----------------

3.8. Roçadeira Costal ou Lateral

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do equipamento	unidade	4	2.980,00	11.920,00	
Vida útil do equipamento	anos	5			
Idade do equipamento	anos	0			
Depreciação do equipamento	%	75,00	11.920,00	8.940,00	
Depreciação mensal do equipamento	mês	60	8.940,00	149,00	
Custo de Gasolina	litro/dia	20	4,69	2.438,80	
Custo de Óleos 2t	litro/dia	4	32,48	3.377,92	
Custo de fio de nylon	m/dia	600	0,80	12.459,20	
Custo de Manutenção (12 meses)	%	45	11.920,00	447,00	
					18.871,92

Custo Mensal Roçadeira Costal ou Lateral (R\$/mês)	18.871,92
---	------------------

Total Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	135.207,73
--	-------------------

5. Ferramentas

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Cone de Sinalização	unidade	1 1/4	49,24	61,54	
Ancinho	unidade	3	30,21	90,63	
Carrinho de mão	unidade	3	233,50	700,49	
Enxada	unidade	3	57,84	173,52	
Foice	unidade	3	23,00	69,00	
Pá de Concha	unidade	3	30,59	91,77	
Pá de corte	unidade	3	40,37	121,10	
Vassouras	unidade	9	17,57	158,09	
Vassouras de aço	unidade	5	34,41	172,04	
Total Ferramentas	unidade			1.638,17	
Fator de utilização				1,00	1.638,17

Total Ferramentas (R\$/mês)	1.638,17
------------------------------------	-----------------

A) Custo Operacional (R\$/mês)	194.442,36
---------------------------------------	-------------------

6. BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
BDI		0,2297	194.442,36	44.663,41	

B) Total de benefícios e despesas indiretas (R\$/mês)	44.663,41
--	------------------

8. Destinação final

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Destinação final	m³	980	75,00	73.500,00	

D) Destinação Final (R\$/mês)	73.500,00
--------------------------------------	------------------

CUSTO TOTAL (A+B+C+D) (R\$/mês)	312.605,76
--	-------------------

SINTESE DOS CUSTOS		
--------------------	--	--

1. Mão-de-Obra	52.126,14	16,67%
2. Uniformes e EPI's	5.470,33	1,75%
3. Veículos e Equipamentos	135.207,73	43,25%
4. Ferramentas	1.638,17	0,52%
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	44.663,41	14,29%
6. Destinação final	73.500,00	23,51%
TOTAL	312.605,76	100,00%

Planilha de Composição de Custos: ENTULHOS

1. Mão de Obra

1.1. Auxiliar de Serviços Gerais

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.339,25	1.339,25	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.320,00		
Horas Extras (100%)	hora	0,00	12,18	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	9,13	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - ho	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	20	1.339,25	267,85	
Soma				1.607,10	
Encargos Sociais	%	70,60	1.607,10	1.134,61	
Total				2.741,71	
Total do Efetivo	homem	2,00	2.741,71	5.483,43	
Fator de utilização				1,00	5.483,43

1.3. Responsável Técnico

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	11.880,00	11.880,00	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.320,00		
Horas Extras (100%)	hora	0,00	132,00	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	99,00	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - ho	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	0	1.320,00	-	
Soma				11.880,00	
Encargos Sociais	%	70,60	11.880,00	8.387,28	
Total				20.267,28	
Total do Efetivo	homem	1	20.267,28	20.267,28	
Fator de utilização				1/5	4.053,46

1.5. Gerente Geral

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	5.357,00	5.357,00	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.320,00		
Horas Extras (100%)	hora	0,00	48,70	-	

Horas Extras (50%)	hora	0,00	36,53	-
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - ho	R\$		-	-
Adicional de Insalubridade	%	0	1.320,00	-
Soma				5.357,00
Encargos Sociais	%	70,60	5.357,00	3.782,04
Total				9.139,04
Total do Efetivo	homem	1	9.139,04	9.139,04
Fator de utilização				1/5
				1.827,81

1.6. Motorista de Caminhão

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.156,60	2.156,60	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.320,00		
Horas Extras (100%)	hora	0,00	19,61	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	14,70	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - ho	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	20	1.320,00	264,00	
Soma				2.420,60	
Encargos Sociais	%	70,60	2.420,60	1.708,94	
Total				4.129,54	
Total do Efetivo	homem	2,00	4.129,54	8.259,09	
Fator de utilização				1,00	
					8.259,09

1.7. Operador de Máquina

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.904,09	1.904,09	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.320,00		
Horas Extras (100%)	hora	0,00	17,31	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	12,98	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - ho	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	20	1.320,00	264,00	
Soma				2.168,09	
Encargos Sociais	%	70,60	2.168,09	1.530,67	
Total				3.698,76	
Total do Efetivo	homem	1,00	3.698,76	3.698,76	
Fator de utilização				1,00	
					3.698,76

1.8. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	3,75		
Dias Trabalhados por mês	dia	26			
Operários	vale	104	2,20	229,29	
Técnico em segurança do trabalho	vale	-	0,03	-	
Encarregado	vale	-	0,66	-	
Motorista de Caminhão	vale	104,0	1,26	131,21	
Operador de Máquina	vale	52,0	1,55	80,75	
Total do Efetivo	vale			441,25	
					441,25

1.9. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Operários / Encarregado	unidade	52	20,18	1.049,36	
Motorista de Caminhão / Operador	unidade	78	14,73	1.148,94	
					2.198,30

1.10. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista de Caminhão / Operador	unidade	3,0	111,82	335,46	
			Fator de utilização	1,00	335,46

1.11. Outros Auxílio - Plano de Benefício Social Familiar

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Operários / Encarregado	unidade	2,0	17,32	34,64	
			Fator de utilização	1,00	34,64

Total mão de obra (R\$/mês)	26.332,19
------------------------------------	------------------

2. Uniformes e EPI's

2.1. Motoristas de Caminhão e Operador de Máquina

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta	unidade	1/12	75,00	6,25	
Calça	unidade	1/6	29,90	4,98	
Camiseta	unidade	1/3	64,90	21,63	

Bota de Segurança	par	1/6	57,55	9,59	
Higienização	unidade	1	106,75	106,75	
Total por trabalhador				149,21	
Total para o efetivo		3,0	149,21	447,63	447,63

2.2. Operários e Encarregados

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Bermuda	unidade	1/6	29,90	4,98	
Boné	unidade	1/12	39,90	3,33	
Bota de Segurança	unidade	1/4	57,55	14,39	
Calça	unidade	1/4	29,90	7,48	
Camiseta	unidade	1/3	64,90	21,63	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	1/6	15,58	2,60	
Colete reflexivo	unidade	1/6	15,00	2,50	
Higienização	unidade	1	106,75	106,75	
Jaqueta	unidade	1/12	75,00	6,25	
Luva de proteção	par	1	10,79	10,79	
Óculos de proteção	unidade	1/4	4,67	1,17	
Protetor auricular	unidade	1	1,79	1,79	
Protetor solar	frasco 120g	1	12,23	12,23	
Total por trabalhador				195,88	
Total para o efetivo		2,00	195,88	391,76	391,76

Total uniformes e EPI's (R\$/mês)	839,38
--	---------------

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Caminhão Trucado com Caçamba 12m³

3.1.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	518.959,47	518.959,47	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassi	%	65,18	518.959,47	338.257,78	

Depreciação mensal veículos	mês	120	338.257,78	2.818,81
Custo de aquisição do equipamento	unidade	1	91.979,48	91.979,48
Vida útil do equipamento	anos	10		
Idade do equipamento	anos	0		
Depreciação do equipamento	%	65,18	91.979,48	59.952,23
Depreciação mensal do equipamento	mês	120	59.952,23	499,60
Total por veículo				3.318,42
Total da frota	unidade	3,00	3.318,42	9.955,25
Fator de utilização				1,00
				9.955,25

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	518.959,47	518.959,47	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	518.959,47			
Investimento médio total do chassi	R\$	366.743,47			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		4.202,27	4.202,27	
Custo de aquisição do equipamento	unidade	1	91.979,48	91.979,48	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do equipamento (V0)	R\$	91.979,48			
Investimento médio total do equipamento	R\$	65.000,98			
Remuneração mensal de capital da caçama	R\$		744,80	744,80	
Total por veículo				4.947,07	
Total da frota	unidade	3,00	4.947,07	14.841,22	
Fator de utilização				1,00	14.841,22

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	3,00	5.189,59	15.568,78	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	3,00	85,22	255,66	
Seguro contra terceiros	unidade	3,00	1.036,07	3.108,22	
Impostos e seguros mensais	mês	12,00	18.932,66	1.577,72	
Fator de utilização				1,00	1.577,72

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal média	2.450
-----------------------------------	-------

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,90	6,40		
Custo mensal com óleo diesel	km	2.450	1,641	4.020,51	
Custo de ARLA 32	l/1.000 km	20,00	4,930		
Custo mensal do ARLA 32	km	2.450	0,099	241,57	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	1,28	22,10		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.450	0,028	69,42	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,50	22,99		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	2.450	0,011	28,17	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	1,50	18,54		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	2.450	0,028	68,13	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	1,00	32,44		
Custo mensal com graxa	km	2.450	0,032	79,48	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		1,84	4.507,28	
Total da frota	unidade	3,00	4.507,28	13.521,84	
Fator de utilização				1,00	13.521,84

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	3	518.959,47	1.556.878,41	
Custo de aquisição da caçamba	unidade	3	91.979,48	275.938,44	
Custo estimado de manutenção	% / 6000 km	0,85%	1.832.816,85	15.578,94	
Custo de manutenção dos caminhões	R\$	0,4	15.578,94	6.361,40	
Fator de utilização				1,00	6.361,40

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R 22,5	unidade	10	1.739,58	17.395,80	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	20,00	695,83	13.916,64	
Custo jg. compl. + recap./ km rodado	km/jogo	140.000,00	31.312,44	0,22	
Custo mensal com pneus	km	2.450	0,22	547,97	
Total da frota	unidade	3,00	547,97	1.643,90	
Fator de utilização				1,00	1.643,90

Custo Mensal do Caminhão Trucado com Caçamba 12m³ (R\$/mês)	47.901,33
--	------------------

3.2. Caminhão com garra com capacidade de 16 m³

3.2.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	434.189,170	434.189,17	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassi	%	65,18	434.189,17	283.004,50	
Depreciação mensal veículos	mês	120	283.004,50	2.358,37	
Custo de aquisição do equipamento	unidade	1	91.979,48	91.979,48	
Vida útil do equipamento	anos	10			
Idade do equipamento	anos	0			
Depreciação do equipamento	%	65,18	91.979,48	59.952,23	
Depreciação mensal do equipamento	mês	120	59.952,23	499,60	
Custo de aquisição do equipamento	unidade	1	166.000,00	166.000,00	
Vida útil do equipamento	anos	10			
Idade do equipamento	anos	0			
Depreciação do equipamento	%	65,18	166.000,00	108.198,80	
Depreciação mensal do equipamento	mês	120	108.198,80	901,66	
Total por veículo				3.759,63	
Total da frota	unidade	2,00	3.759,63	7.519,26	
Fator de utilização				1,00	7.519,26

3.2.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	434.189,17	434.189,17	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	434.189,17			
Investimento médio total do chassi	R\$	306.837,14			
Remuneração mensal	R\$		3.515,84	3.515,84	
Custo de aquisição do equipamento	unidade	1	91.979,48	91.979,48	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do equipamento (V0)	R\$	91.979,48			
Investimento médio total do equipamento	R\$	65.000,98			
Remuneração mensal	R\$		744,80	744,80	
Custo de aquisição do equipamento	unidade	1	166.000,00	166.000,00	

Taxa de juros anual nominal	%	13,75		
Valor do equipamento (V0)	R\$	166.000,00		
Investimento médio total do equipamento	R\$	117.310,54		
Remuneração mensal	R\$		1.344,18	1.344,18
Total por veículo				5.604,83
Total da frota	unidade	2,00	5.604,83	11.209,66
			Fator de utilização	1,00
				11.209,66

3.2.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	2,00	4.341,89	8.683,78	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	2,00	85,22	170,44	
Seguro contra terceiros	unidade	2,00	1.883,77	3.767,55	
Impostos e seguros mensais	mês	12,00	12.621,77	1.051,81	
			Fator de utilização	1,00	1.051,81

3.2.4. Consumos

Quilometragem mensal média	2.450
-----------------------------------	-------

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	5,00	6,40		
Custo mensal com óleo diesel	km	2.450	1,280	3.136,00	
Custo de ARLA 32	l/1.000 km	20,00	4,930		
Custo mensal do ARLA 32	km	2.450	0,099	241,57	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	1,00	22,10		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.450	0,022	54,15	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,50	22,99		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	2.450	0,011	28,17	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	1,50	18,54		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	2.450	0,028	68,13	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	1,00	32,44		
Custo mensal com graxa	km	2.450	0,032	79,48	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		1,47	3.607,49	
Total da frota	unidade	2,00	3.607,49	7.214,99	
					7.214,99

3.2.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	2	434.189,17	868.378,34	
Custo de aquisição do equipamento	unidade	2	91.979,48	183.958,96	
Custo de aquisição do equipamento	unidade	2	166.000,00	332.000,00	
Custo estimado de manutenção	% / 6000 km	0,65%	1.384.337,30	8.998,19	
Custo de manutenção dos caminhões	R\$	0,4	8.998,19	3.674,26	
					3.674,26

3.2.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R 22,5	unidade	6	1.739,58	10.437,48	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	695,83	8.349,98	
Custo jg. compl. + recap./ km rodado	km/jogo	160.000,00	18.787,46	0,12	
Custo mensal com pneus	km	2.450	0,12	287,68	
Total da frota	unidade	2,00	287,68	575,37	575,37

Custo Mensal do Caminhão com garra com capacidade de 16 m³ (R\$/mês)	31.245,35
---	------------------

3.6. Restroescavadeira 4x4

3.6.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do equipamento	unidade	1	485.000,00	485.000,00	
Vida útil do equipamento	anos	10			
Idade do equipamento	anos	0			
Depreciação do equipamento	%	65,18	485.000,00	316.123,00	
Depreciação mensal do equipamento	mês	120	316.123,00	2.634,36	
Total por veículo				2.634,36	
Total da frota	unidade	1,00	2.634,36	2.634,36	
Fator de utilização				1,00	2.634,36

3.6.2. Remuneração do Capital

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

Custo de aquisição do equipamento	unidade	1	485.000,00	485.000,00
Taxa de juros anual nominal	%	13,75		
Valor do equipamento (V0)	R\$	485.000,00		
Investimento médio total do equipamento	R\$	342.744,65		
Remuneração mensal	R\$		3.927,28	3.927,28
Total por veículo				3.927,28
Total da frota	unidade	1,00	3.927,28	3.927,28
Fator de utilização			1,00	3.927,28

3.6.3. Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Manutenção	R\$/h	1,00	33,95	33,95	
Materiais utilizados na operação	R\$/h	1,00	51,23	51,23	
Custo Horário	R\$/h			85,18	
Total por veículo	R\$/mês	208,00	85,18	17.717,44	
Total da frota	unidade	1,00	17.717,44	17.717,44	
Fator de utilização				0,70	12.402,21

Custo Mensal Restroescavadeira 4x4 (R\$/mês)	18.963,85
---	------------------

Total Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	98.110,52
--	------------------

5. Ferramentas

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Cone de Sinalização	unidade	1 1/4	49,24	61,54	
Placa de Sinalização	unidade	1/2	265,00	132,50	
Vassouras	unidade	1/6	17,57	2,93	
Vassouras de aço	unidade	1/6	36,24	6,04	
Total Ferramentas	unidade			203,01	
Fator de utilização				1,00	203,01

Total Ferramentas (R\$/mês)	203,01
------------------------------------	---------------

A) Custo Operacional (R\$/mês)	125.485,11
---------------------------------------	-------------------

6. BDI					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
BDI		0,2297	125.485,11	28.823,93	

B) Total de benefícios e despesas indiretas (R\$/mês)	28.823,93
--	------------------

7. Destinação final					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Destinação final	m³	2100	75,00	157.500,00	

D) Destinação Final (R\$/mês)	157.500,00
--------------------------------------	-------------------

CUSTO TOTAL (A+B+C+D) (R\$/mês)	311.809,04
--	-------------------

SINTESE DOS CUSTOS		
1. Mão-de-Obra	26.332,19	8,44%
2. Uniformes e EPI's	839,38	0,27%
3. Veículos e Equipamentos	98.110,52	31,46%
5. Ferramentas	203,01	0,07%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	28.823,93	9,24%
7. Destinação final	157.500,00	50,51%
TOTAL	311.809,04	100,00%

Itens		CAPINA	VARRIÇÃO	ENTULHOS
Bermuda	R\$ 29,90	2	2	2
Boné	R\$ 39,90	1	1	1
Bota de Segurança	R\$ 57,55	3	3	3
Calça	R\$ 29,90	3	3	3
Camiseta	R\$ 64,90	4	4	4
Capa de chuva amarela com reflexivo	R\$ 15,58	2	2	2
Colete reflexivo	R\$ 15,00	2	2	2
Cone de Sinalização	R\$ 61,00	30	15	
Higienização	R\$ 106,75	12	12	12
Jaqueta	R\$ 75,00	1	1	1
Luva de proteção	R\$ 10,79	12	12	12
Óculos de proteção	R\$ 4,67	1	1	3
Placa de Sinalização	R\$ 265,00	10	10	-
Protetor auricular	R\$ 1,79	12	12	12
Protetor solar	R\$ 12,23	12	12	12

Orientações para preenchimento:

1. Preencha previamente os dados de entrada na planilha 3.CAGED

2. Composição dos Encargos Sociais		
Código	Descrição	Valor
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário educação	2,50%
A7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A	SOMA GRUPO A	36,80%
B1	Férias gozadas	6,19%
B2	13º salário	8,33%
B3	Licença Paternidade	0,06%
B4	Faltas justificadas	0,82%
B5	Auxílio acidente de trabalho	0,31%
B6	Auxílio doença	1,66%
B	SOMA GRUPO B	17,37%
C1	Aviso prévio indenizado	2,56%
C2	Férias indenizadas	4,92%
C3	Férias indenizadas s/ aviso previo inden.	0,13%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	2,05%
C5	Indenização adicional	0,18%
C	SOMA GRUPO C	9,84%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,39%
D2	Reincidência de FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,20%

D	SOMA GRUPO D	6,59%
	SOMA (A+B+C+D)	70,60%

5. Depreciação Referencial TCE/RS (%)	
Idade do veículo (ano)	Depreciação Média
1	33,63
2	43,13
3	48,68
4	52,62
5	55,68
6	58,18
7	60,29
8	62,12
9	63,73
10	65,18
11	66,48
12	67,67
13	68,77
14	69,79
15	70,73

Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas					
			Referência estudo TCE Coleta de RSU		
			1° Quartil	Médio	3° Quartil
Administração Central	AC	5,08%	2,97%	5,08%	6,27%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	0,86%	0,86%	1,33%	1,71%
Lucro	L	7,78%	7,78%	10,85%	13,55%
Despesas Financeiras	DF	0,00%	i	6,00%	
Tributos - ISS	T	3,50%	DU		
Tributos - PIS/COFINS		3,65%			
Fórmula para o cálculo do BDI:					
[[(1+AC+SRG) x (1+L) x (1+DF)] / (1-T) } -1					
Resultado do cálculo do BDI:		22,97%	21,43%	27,17%	33,62%

Taxa Selic agosto/2019