

Síntese dos custos

Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 469.969,08	52,21%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção	R\$ 15.548,76	1,73%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 233.857,53	25,98%
4. Ferramentas e Materiais	R\$ 25.805,09	2,87%
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 154.987,04	17,22%
Custo total mensal com coleta automatizada	R\$ 900.167,50	100,00%

Síntese de quantitativos

	Quantidade	
Km linear de meio fio caído	500,00	Km/mês
Km linear de sarjeta/calçada capinado / varrido / Roçado	650,00	Km/mês
Km de sarjeta (0,5m) e calçada varridos (3,5m largura)	5.000,00	Km/mês

Síntese de quantitativos

Mão-de-obra	Capina	Pintura	Varriação
Quantidade	Quantidade	Quantidade	Quantidade
1.2. Fiscal de Equipe (Varriação - 6x1)			3
1.3. Varredor de Rua / Garis (6x1)			56
1.5. Auxiliar de Serviços Gerais (Roçada e Capina - 6x1)	60		
1.7. Auxiliar de Serviços Gerais (Pintura - 6x1)		31	
1.4 e 1.6 Encarregados de Equipe	3		1
1.8. Motorista Ônibus	2	0,5	0,5
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	65	31,5	60,5
1.9. Gerente Geral		1,00	
1.1. Responsável Técnico (Engenheiro / Não-integral)		1,00	
Total		159,0	

Obs: alguns veículos e equipamentos forma orçados em base a tabela SINAPI, que já engloba o custo do motorista / operador, portanto essa mão de obra não aparece no quadro acima. Caso o Contratado decida utilizar pessoal próprio para essas atividades, os quantitativos desse quadro deverão ser alterados.

Quantidade de Equipes de Trabalho	3	3	28
Equipe de Trabalho Padrão			
1.3. Varredor de Rua / Garis (6x1)			2

	Capina	Pintura	Varriação
Duração turno de trabalho	7,33	7,33	7,33
Média de dias trabalhados por mês	26,1	26,1	26,1
Previsão de horas extras por dia			
Feriados ou Domingos trabalhados por mês			0,5

Assinatura
122074

	Capina	Pintura	Varrição
	Quantidade	Quantidade	Quantidade
Veículos e Equipamentos			
3.1 e 3.2. Caminhões basculante 6 m³ TOCO, potência 185 CV - até 6 anos	3		1
3.3. Trator, potência ≥ 85 CV, com escova de aço acoplada (capinadeira) - até 6 anos	3		
3.4. Minicarregadeira com vassoura mecânica acoplada, potência ≥ 45 cv - até 5 anos	3		
3.5. ônibus com banheiro para transporte dos funcionários (usado, até 15 anos)	2	0,5	0,5
3.6. Roçadeiras tipo costais potência mínima de 1,7 Kw (2,3 HP) - novas	21		
3.9. Soprador vazão mínima de 500 m³/hora - novos	3		
3.12. Caminhonete tipo pick-up, cabine simples, 1.6 - até 5 anos		2	

1. Mão-de-obra

1.1. Responsável Técnico (Engenheiro / Não-integral)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Mínimo Regional	mês	2	1.202,20	2.404,40	
Adicional de Insalubridade	%			-	
Soma				2.404,40	
Encargos Sociais	%	75,37%	2.404,40	1.812,20	
Total por Gerente				4.216,60	
Total do Efetivo	homem	1,00	4.216,60	4.216,60	4.216,60

1.2. Fiscal de Equipe (Varrição - 6x1)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.335,00	2.335,00	
Horas Extras (100%)	hora	3,67	21,23	77,83	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	15,92	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		16,24	16,24	
Adicional de Insalubridade	%	0	2.429,07	-	
Soma				2.429,07	
Encargos Sociais	%	75,37%	2.429,07	1.830,79	
Total por Coletor				4.259,86	
Total do Efetivo	homem	3	4.259,86	12.779,58	12.779,58

1.3. Varredor de Rua / Garis (6x1)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.056,03	1.056,03	
Horas Extras (100%)	hora	3,67	9,60	35,20	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	7,20	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		7,34	7,34	
Adicional de Insalubridade	%	20	1.098,57	219,71	
Soma				1.318,29	
Encargos Sociais	%	75,37%	1.318,29	993,59	
Total por Coletor				2.311,88	
Total do Efetivo	homem	56	2.311,88	129.465,48	129.465,48

1.4. Encarregado de Equipe / Varrição (6x1)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.783,92	2.783,92	
Horas Extras (100%)	hora	3,67	25,31	92,80	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	18,98	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		19,36	19,36	
Adicional de Insalubridade	%	0	2.896,08	-	
Soma				2.896,08	
Encargos Sociais	%	75,37%	2.896,08	2.182,77	
Total por Coletor				5.078,85	
Total do Efetivo	homem	1	5.078,85	5.078,85	5.078,85

Assinatura

1.5. Auxiliar de Serviços Gerais (Roçada e Capina - 6x1)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
	mês	1	1.056,03	1.056,03	
Piso da categoria	hora	0,00	9,60	-	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	7,20	-	
Horas Extras (50%)	R\$		-	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	%	20	1.056,03	211,21	
Adicional de Insalubridade				1.267,24	
Soma	%	75,37%	1.267,24	955,12	
Encargos Sociais				2.222,35	
Total por Coletor	homem	60	2.222,35	133.341,11	133.341,11
Total do Efetivo					

1.6. Encarregado de Equipe/ Roçada e Capina

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
	mês	1	2.783,92	2.783,92	
Piso da categoria	hora	0,00	25,31	-	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	18,98	-	
Horas Extras (50%)	R\$		-	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	%	0	2.783,92	-	
Adicional de Insalubridade				2.783,92	
Soma	%	75,37%	2.783,92	2.098,24	
Encargos Sociais				4.882,16	
Total por Coletor	homem	3	4.882,16	14.646,48	14.646,48
Total do Efetivo					

1.7. Auxiliar de Serviços Gerais (Pintura - 6x1)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
	mês	1	1.056,03	1.056,03	
Piso da categoria	hora	0,00	9,60	-	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	7,20	-	
Horas Extras (50%)	R\$		-	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	%	20	1.056,03	211,21	
Adicional de Insalubridade				1.267,24	
Soma	%	75,37%	1.267,24	955,12	
Encargos Sociais				2.222,35	
Total por Coletor	homem	31	2.222,35	68.892,90	68.892,90
Total do Efetivo					

1.8. Motorista Ônibus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
	mês	1	1.823,39	1.823,39	
Piso da categoria	hora	1,22	16,58	20,26	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	12,43	-	
Horas Extras (50%)	R\$		4,23	4,23	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	%	20	1.847,88	369,58	
Adicional de Insalubridade				2.217,45	
Soma	%	75,37%	2.217,45	1.671,29	
Encargos Sociais				3.888,74	
Total por Coletor	homem	3	3.888,74	11.666,23	11.666,23
Total do Efetivo					

Assinatura

1.9. Gerente Geral

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	6.477,00	6.477,00	
Horas Extras (100%)	hora		58,88	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	44,16	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	0	6.477,00	-	
Soma				6.477,00	
Encargos Sociais	%	75,37%	6.477,00	4.881,71	
Total por Coletor				11.358,71	
Total do Efetivo	homem	1	11.358,71	11.358,71	11.358,71

1.10. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	4,20		
Fiscal de Equipe (Varrição - 6x1)	vales	156	1,51	236,70	
Varredor de Rua / Garis (6x1)	vales	2.920	2,98	8.715,74	
Fiscal de Equipe (Roçada e Capina - 6x1)	vales	-	1,51	-	
Auxiliar de Serviços Gerais (Roçada e Capina - 6x1)	vales	3.129	2,98	9.338,29	
Auxiliar de Serviços Gerais (Pintura - 6x1)	vales	1.616	2,98	4.824,78	
Encarregado de Equipe / Varrição (6x1)	vales	52	1,00	51,96	
Encarregado de Equipe/ Roçada e Capina	vales	156	1,00	155,89	
Encarregado de Equipe / Pintura	vales	-	1,00	-	
Motorista Ônibus	vales	156	2,10	328,79	
Gerente Geral	vales	52	(3,25)	-	
					23.652,16

1.11. Vale-refeição

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale-Refeição	R\$	1	16,00		
Fiscal de Equipe (Varrição - 6x1)	unidade	78	16,00	1.251,43	
Varredor de Rua / Garis (6x1)	unidade	1.460	13,12	19.155,20	
Fiscal de Equipe (Roçada e Capina - 6x1)	unidade	-	16,00	-	
Auxiliar de Serviços Gerais (Roçada e Capina - 6x1)	unidade	1.564	13,12	20.523,43	
Auxiliar de Serviços Gerais (Pintura - 6x1)	unidade	808	13,12	10.603,77	
Encarregado de Equipe / Varrição (6x1)	unidade	26	16,00	417,14	
Encarregado de Equipe/ Roçada e Capina	unidade	78	16,00	1.251,43	
Motorista Ônibus	unidade	78	16,00	1.251,43	
Encarregado de Equipe / Pintura	unidade	-	16,00	-	
Gerente Geral	unidade	26	16,00	417,14	
					54.870,97

Custo Mensal com Pessoal (R\$/mês)	469.969,08
---	-------------------

Sauzon

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção

2.1. Uniformes e EPI's para Operário

Discriminação	Unidade	Quantidade por mês	Preço unitário	Subtotal	
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	1/6	59,10	9,85	
Calça	unidade	1/3	29,90	9,97	
Camiseta de algodão	unidade	1/2	14,91	7,46	
Bonê	unidade	1/6	5,90	0,98	
Botina de segurança	par	1/6	28,90	4,82	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	1/30	90,24	3,01	
Colete reflexivo	unidade	1/30	17,58	0,59	
Luva de proteção	par	1	4,50	4,50	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	11,90	23,80	
Protetor facial	unidade	1/29	12,00	0,41	
Óculos de Proteção	unidade	2/29	4,90	0,34	
Máscara para Particulados	unidade	1	0,60	0,60	
Proteror auricular	unidade	12/29	1,20	0,50	
Perneira de raspa de couro	par	1/58	25,00	0,43	
Higienização de uniformes e EPIs (2x semana)	R\$ mensal	1	92,31	92,31	
Valor por Auxiliar de Serviços Gerais (Roçada e Capina - 6x1)				67,24	
Valor por Fiscal e/ou Encarregado de Equipe				61,30	
Valor por Varredor de Rua / Garis (6x1)				157,69	
Valor por Auxiliar de Serviços Gerais (Pintura - 6x1)				65,57	
Discriminação		Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Fiscal de Equipe (Varrição - 6x1)		3	61,30	183,90	
Encarregado de Equipe / Varrição (6x1)		1	61,30	61,30	
Varredor de Rua / Garis (6x1)		56	157,69	8.830,65	
Fiscal de Equipe (Roçada e Capina - 6x1)		-	61,30	-	
Encarregado de Equipe/ Roçada e Capina		3	61,30	183,90	
Auxiliar de Serviços Gerais (Roçada e Capina - 6x1)		60	67,24	4.034,70	
Encarregado de Equipe / Pintura		-	61,30	-	
Auxiliar de Serviços Gerais (Pintura - 6x1)		31	65,57	2.032,54	
Total por mês					15.326,99

2.2. (EPC) Equipamentos de Proteção Coletiva

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
Cavelete de Sinalização	unidade	1/2	R\$ 83,80	41,90	
Cone de Sinalização (50cm) (capina)	unidade	3/10	R\$ 6,40	1,92	
Redes de Proteção	unidade	7/10	R\$ 237,15	166,01	
Cone de Sinalização (50cm) (varrição)	unidade	1 13/15	R\$ 6,40	11,95	
Quantidades conf. Tabela de Quantidade / Duração					221,77

Custo Mensal com Uniformes, EPI's e EPC's

15.548,76

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Caminhões basculante 6 m² TOCO, potência 185 CV - até 6 anos

Custo total: motorista + encargos + insumos + depreciação + juros + impostos + manutenção (fonte: SINAPI)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo Horário Produtivo Diurno (Capina)	CHP	391	139,48	54.546,64	
Custo Horário Inprodutivo Diurno (capina)	CHI	182	37,69	6.868,60	
					61.415,24

* equivalente a 3 caminhão 7,33h dia (5 produtivas e 3 improdutivas), 26,1 dias mês

Assom

3.2. Caminhões basculante 6 m³ TOCO, potência 185 CV - até 6 anos

Custo total: motorista + encargos + insumos + depreciação + juros + impostos + manutenção (fonte: SINAPI)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo Horário Produtivo Diurno (Varrição)	CHP	91	139,48	12.727,55	
Custo Horário Improdutivo Diurno (Varrição)	CHI	100	37,69	3.763,48	
					16.491,03

* equivalente a 1 caminhão 7,33h dia (3,5 produtivas e 3,8 improdutivas), 26,1 dias mês

3.3. Trator, potência ≥ 85 CV, com escova de aço acoplada (capinadeira) - até 6 anos

Custo total: motorista + encargos + insumos + depreciação + juros + impostos + manutenção (fonte: SINAPI)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo Horário Produtivo Diurno	CHP	548	82,27	45.042,83	
Custo Horário Improdutivo Diurno	CHI	26	35,30	911,12	
					45.953,94

Custo mensal

* equivalente 3 equipamentos 7h dia produtivo 0,33h improdutivo

3.4. Minicarregadeira com vassoura mecânica acoplada, potência ≥ 45 cv - até 5 anos

Custo total: motorista + encargos + insumos + depreciação + juros + impostos + manutenção (fonte: SINAPI)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo Horário Produtivo Diurno	CHP	469	77,99	36.599,59	
Custo Horário Improdutivo Diurno	CHI	104	40,56	4.219,25	
					40.818,85

Custo mensal

* equivalente 3 equipamentos 6h dia produtivo 1,33h improdutivo

3.5. ônibus com banheiro para transporte dos funcionários (usado, até 15 anos)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo da Veículo	unidade	1	83.000,00	83.000,00	
Vida útil do equipamento	anos	2,5			
Idade do equipamento	anos				
Depreciação do chassi (valor residual)	%	80,00	83.000,00	66.400,00	
Depreciação	mês	30	66.400,00	2.213,33	
Total de Equipamentos	unidade	3	2.213,33	6.640,00	
					6.640,00

3.5.1. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	3,00	830,00	2.490,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	3,00	110,00	330,00	
Seguro contra terceiros	unidade	3,00	1.500,00	4.500,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	7.320,00	610,00	
					610,00

3.5.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo da Veículo	unidade	1,00	83.000,00	83.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	6,65%			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	83.000,00			
Investimento médio total do chassi	R\$	63.080,00			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		349,57	349,57	
Total de Equipamentos	unidade	3	349,57	1.048,71	
					1.048,71

Assinatura

3.5.3. Consumos

70 Km por dia/ônibus.

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Consumo de Diesel	litro/km	2,2			
Quilômetros Rodados	Km/mês	1825,0			
Consumo de Diesel	litros	845,2	3,225	2.725,63	
Custo de Lubrificante	Coefficiente	0,0222	2.725,63	60,51	
Custo da Manutenção	%	2,67	83.000,00	2.213,61	
Total de Equipamentos	unidade	3	4.999,75	14.999,26	14.999,26

3.5.4. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R 22,5	unidade	6	1.780,00	10.680,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	534,00	6.408,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	228.000	17.088,00	0,07	
Custo mensal com pneus	km	5.475	0,07	410,34	
					410,34

Custo Mensal com ônibus / Transporte de Pessoal (com motoristas).....				36.954,75
Custo Mensal para Capina	unidade	2,0	12.318,25	24.636,50
Custo Mensal para Pintura	unidade	0,5	12.318,25	6.159,13
Custo Mensal para Varrição	unidade	0,5	12.318,25	6.159,13

3.6. Roçadeiras tipo costais potência mínima de 1,7 Kw (2,3 HP) - novas

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo da Roçadeira	unidade	1	2.849,00	2.849,00	
Vida útil do equipamento	anos	1,5			
Idade do equipamento	anos	-			
Depreciação do chassi (valor de mercado)	%	90,00	2.849,00	2.564,10	
Depreciação	mês	18	2.564,10	142,45	
Total de Equipamentos	unidade	21	142,45	2.991,45	2.991,45

3.7. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo da Roçadeira	unidade	1,00	2.849,00	2.849,00	
Taxa de juros anual nominal	%	6,65%			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	2.849,00			
Investimento médio total do chassi	R\$	2.421,65			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		13,42	13,42	
Total de Equipamentos	unidade	21	13,42	281,82	281,82

Assinatura

3.8. Consumos Roçadeiras

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Consumo de gasolina por roçadeira (25:1)	litro/dia *	4,0			
Consumo de gasolina (25:1)	litro/mês *	2190,0	4,176	9.145,44	
Custo óleo 2t (25:1)	litro/mês *	87,600	33,00	2.890,80	
Consumo de fio de nylon	rolo 320m	10,5	132,00	1.386,00	
Custo da Manutenção	%	3,61	59.829,00	2.160,43	
					15.582,67

3.9. Soprador vazão mínima de 500 m³/hora - novos

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo da Roçadeira	unidade	1	760,00	760,00	
Vida útil do equipamento	anos	1,5			
Idade do equipamento	anos	-			
Depreciação do chassi (valor de mercado)	%	90,00	760,00	684,00	
Depreciação	mês	18	684,00	38,00	
Total de Equipamentos	unidade	3	38,00	114,00	114,00

3.10. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo da Roçadeira	unidade	1,00	760,00	760,00	
Taxa de juros anual nominal	%	6,65%			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	760,00			
Investimento médio total do chassi	R\$	646,00			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		3,58	3,58	
Total de Equipamentos	unidade	3	3,58	10,74	10,74

3.11. Consumos

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Consumo de gasolina por roçadeira (25:1)	litro/dia *	4,0			
Consumo de gasolina (25:1)	litro/mês *	312,9	4,176	1.306,49	
Custo óleo 2t (25:1)	litro/mês *	12,5	33,00	412,97	
Custo da Manutenção	%	3,61	2.280,00	82,33	
					1.801,79

3.12. Caminhonete tipo pick-up, cabine simples, 1,6 - até 5 anos

Custo total: encargos, insumos, depreciação, juros, com motorista

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo Horário Produtivo Diurno	CHP	235	90,63	21.265,68	
Custo Horário Inprodutivo Diurno	CHI	148	23,19	3.422,02	
					24.687,70

Custo mensal

2 caminhonete 7,33h dia (4,5 produtivas e 2,8 improdativas)

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	233.857,53
--	------------



4. Ferramentas e Materiais

4.1 Ferramentas

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Carrinho de Mão	unidade	2	79,90	159,80	
Enxada	unidade	1	16,30	16,30	
Foice	unidade	1/4	23,90	5,98	
Garfo	unidade	1	19,66	19,66	
Pá de Concha	unidade	6	31,02	186,12	
Recipiente de Gasolina com bico (20 L)	unidade	1/2	58,00	29,00	
Recipiente térmico para água (5 L)	unidade	1 1/2	39,00	58,50	
Vassoura de aço	unidade	6	13,00	78,00	
Vassourão de cabo inclinado	unidade	42	24,74	1.039,08	
Brocha Trincha 20cm	unidade	60	7,46	447,60	
Cabo de madeira (extensor brochas)	unidade	10	2,76	27,60	
Lutocar 120 litros PEAD	unidade	1 1/6	199,00	232,17	
Pá de Lixo com cabo metálica	unidade	4 2/3	26,50	123,67	
Vassourão de cabo inclinado	unidade	56	24,74	1.385,44	
Custo mensal					3.808,91

Quantidades conf. Tabela de Quantidade / Duração

4.2. Materiais / Consumíveis

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Cal para pintura com fixador (kg)	1,00	16.000	0,55	8.740,00	
Água (m³) (1.000 l para caiação)	1,00	42	6,59	276,78	
Sacos de lixo 100 litros (12 micra)	1,00	14.600	0,89	12.979,40	
Custo mensal					21.996,18

Quantidades conf. Estimativa de 0,032 Kg por metro

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais (R\$/mês)	25.805,09
---	------------------

TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	745.180,46
---	-------------------

5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	20,80%	745.180,46	154.997,53	
					154.997,53

Conf. Tabela em anexo

CUSTOS MENSAL TOTAL (R\$/mês)	900.167,50
--	-------------------

Sargom

CANOASCriar, construir e viver
Prefeitura Municipal**SERVIÇO DE CAPINA MANUAL / MECANIZADA, PINTURA E VARRIÇÃO DE MEIO FIO****SMSU - Planilha de Custos e Formação de Preços**

Custos Estimados por Atividade

	[A] R\$	[B] Quantidade
Capina e Roçada Mecânica	464.132,50	650,00
Pintura de Meio Fio	159.485,00	500,00
Varrição de calçadas	276.550,00	5.000,00

CUSTO POR KILOMETRO CAPINADO / ROÇADO [A/B]**714,05****CUSTO POR KILOMETRO CAIADO [A/B]****318,97****CUSTO POR KILOMETRO VARRIDO [A/B]****55,31**

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

Encargos Sociais

Grupo A

2. Composição dos Encargos Sociais	
Descrição	Valor
INSS	20,00%
SESI	1,50%
SENAI	1,00%
INCRA	0,20%
SEBRAE	0,60%
Salário educação	2,50%
Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%
FGTS	8,00%
SOMA GRUPO A	36,80%
Férias gozadas	5,76%
13º salário	8,33%
Licença Paternidade	0,06%
Faltas justificadas	0,82%
Auxílio acidente de trabalho	0,31%
Auxílio doença	1,66%
SOMA GRUPO B	16,94%
Aviso prévio indenizado	4,07%
Férias indenizadas	5,35%
Férias indenizadas s/ aviso previo inden.	0,45%
Depósito rescisão sem justa causa	3,75%
Indenização adicional	0,28%
SOMA GRUPO C	13,90%

Handwritten signature

Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,23%
Reincidência de Grupo A sobre aviso prévio indenizado	1,50%
SOMA GRUPO D	7,73%
SOMA (A+B+C+D)	75,37%

Total para Encargos Sociais	75,37%
------------------------------------	---------------

Consumo: EPIs, EPCs e Ferramentas

Ferramentas / Bens Duráveis

Discriminação	R\$	Quantidade	Duração (meses)	Fator / mês	
Ferramentas e EPCs - Capina / Roçada					
		3	equipes		
Carrinho de Mão	79,90	12	6	2	4 por equipe
Enxada	16,30	6	6	1	2 por equipe
Foice	23,90	3	12	1/4	1 por equipe
Garfo	19,66	6	6	1	2 por equipe
Pá de Concha	31,02	18	3	6	6 por equipe
Recipiente de Gasolina com bico (20 L)	58,00	6	12	1/2	2 por equipe
Recipiente térmico para água (5 L)	39,00	18	12	1 1/2	6 por equipe
Vassoura de aço (rastelo)	13,00	6	1	6	2 por equipe
Vassourão de cabo inclinado	24,74	42	1	42	14 por equipe
Cavalete de Sinalização	83,80	6	12	1/2	2 por equipe
Cone de Sinalização (50cm)	6,40	9	30	2/7	3 por equipe
Redes de Proteção	237,15	21	30	2/3	1 por roçadeira

Ferramentas Pintura					
		3	equipes		
Brocha Trincha 20cm	7,46	60	1	60	1 por pintor
Cabo de madeira (extensor brochas)	2,76	60	6	10	1 por pintor

Ferramentas e EPCs - Varrição					
		28	equipes		
Lutocar 120 litros PEAD	199,00	14	12	1 1/6	0,5 por equipe
Cone de Sinalização (50cm)	6,40	56	30	1 7/8	1 por operário
Pá de Lixo com cabo metálica	26,50	56	12	4 2/3	1 por operário
Vassourão de cabo inclinado	24,74	56	1	56	1 por operário

Assinatura

4. Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas

			Referência		
			1° Quartil	Médio	3° Quartil
Administração Central	AC	2,97%	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	0,77%	SELIC	6,65%	
Tributos - ISS	T	3,00%	DU	30	
Tributos - PIS/COFINS		3,65%			
Fórmula para o cálculo do BDI:					
$\{[(1+AC+SRG) \times (1+L) \times (1+DF)] / (1-T)\} - 1$					
Resultado do cálculo do BDI:			20,80%	21,43%	27,17%
					33,62%

Informar o PIS/COFINS efetivo da empresa, conforme média dos recolhimentos realizados nos últimos 12 meses

Estimativa para o consumo de cal

altura do meio fio (m)	0,12
largura do meio fio (m)	0,12
m2 em m linear de meio fio	0,24
Litros de água por Kg de cal	2,5
proporção cal kg / água l	1:2,5
m2 por kg de cal	7,5
kg de cal por m linear de meio fio	0.0320

Determinação do número de homens x hora por dia pintura

	m caiado	
Velocidade média de caiação / homem:	630,00	m/H x d
Capacidade de caiação mensal / homem	16.425,00	m
	30,44	homens
Total de Operários	31,00	

Determinação do número de homens x hora por dia varrição

	m varrido	
Velocidade média de varrição / homem:	490,91	m/H x h
Capacidade de varrição diária / homem	3.600,00	m
Capacidade de varrição mensal / homem	93,86	Km
	53,27	homens
Equipe de operários do Caminhão	2,00	homens
Total de Operários	56,00	