

Síntese dos custos

Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 0,00	0,00%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção	R\$ 0,00	0,00%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 0,00	0,00%
4. Ferramentas e Materiais	R\$ 0,00	0,00%
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 0,00	0,00%
Custo total mensal com coleta automatizada	R\$ 0,00	0,00%

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	Varrição
Quantidade	Quantidade	Quantidade	Quantidade
1.1. Responsável Técnico (Engenheiro Agrônomo)		0,18	
1.2. Fiscal de Equipe (Varrição - 6x1)			3
1.3. Varredor de Rua / Garis (6x1)			56
1.5. Fiscal de Equipe (Roçada e Capina - 5x1)	3		
1.6. Auxiliar de Serviços Gerais (Roçada e Capina - 5x1)	60		
1.8. Auxiliar de Serviços Gerais (Pintura - 5x1)		34	
1.4 e 1.7 e 1.9 Encarregados de Equipe	3	-	1
1.7. Gerente Geral		1,00	
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	67	34	59
		160,2	

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

	Capina	Pintura	Varrição
Duração turno de trabalho	8,00	8,00	7,33
Média de dias trabalhados por mês	21,7	21,7	26,1
Previsão de horas extras por dia			
Feriados ou Domingos trabalhados por mês			0,5

	Capina	Pintura	Varrição
Veículos e Equipamentos	Quantidade	Quantidade	Quantidade
3.1. Caminhões basculante 6 m³ TOCO, potência 185 CV	3		
3.2. Caminhões com carroceria aberta em madeira, Carga útil 10,6 ton (≥ 189cv)			1,0
3.3. Trator, potência ≥ 85 CV, com escova de aço acoplada	3		
3.4. Minicarregadeira sobre rodas com vassoura mecânica acoplada, potência ≥ 45 cv	3		
3.5. ônibus com banheiro para transporte dos funcionários (comprado usado, até 15 anos)	2	0,5	0,5
3.6. Roçadeiras tipo costais potência mínima de 1,3 Kw (1,8 HP)	21		
3.9. Soprador vazão mínima de 500 m³/hora	3		
3.12. Caminhonete tipo pick-up, cabine simples, 1.6		2	

1. Mão-de-obra

1.1. Responsável Técnico (Engenheiro Agrônomo)

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

1.2. Fiscal de Equipe (Varrição - 6x1)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1		-	
Horas Extras (100%)	hora	3,67	-	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	-	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	0	-	-	
Soma				-	
Encargos Sociais	%	75,37%	-	-	
Total por Coletor				-	
Total do Efetivo	homem	3	-	-	-

1.3. Varredor de Rua / Garis (6x1)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1		-	
Horas Extras (100%)	hora	3,67	-	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	-	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	20	-	-	
Soma				-	
Encargos Sociais	%	75,37%	-	-	
Total por Coletor				-	
Total do Efetivo	homem	56	-	-	-

1.4. Encarregado de Equipe / Varrição (6x1)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
2027,52					
Piso da categoria	mês	1		-	
Horas Extras (100%)	hora	3,67	-	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	-	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	0	-	-	
Soma				-	
Encargos Sociais	%	75,37%	-	-	
Total por Coletor				-	
Total do Efetivo	homem	1	-	-	-

1.5. Fiscal de Equipe (Roçada e Capina - 5x1)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1		-	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	-	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	-	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%		-	-	
Soma				-	
Encargos Sociais	%	75,37%	-	-	
Total por Coletor				-	
Total do Efetivo	homem	3	-	-	-

1.6. Auxiliar de Serviços Gerais (Roçada e Capina - 5x1)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1		-	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	-	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	-	-	

Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-
Adicional de Insalubridade	%	20	-	-
Soma			-	-
Encargos Sociais	%	75,37%	-	-
Total por Coletor			-	-
Total do Efetivo	homem	60	-	-

1.7. Encarregado de Equipe/ Roçada e Capina

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	-	-	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	-	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	-	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	0	-	-	
Soma			-	-	
Encargos Sociais	%	75,37%	-	-	
Total por Coletor			-	-	
Total do Efetivo	homem	3	-	-	

1.8. Auxiliar de Serviços Gerais (Pintura - 5x1)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	-	-	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	-	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	-	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	20	-	-	
Soma			-	-	
Encargos Sociais	%	75,37%	-	-	
Total por Coletor			-	-	
Total do Efetivo	homem	34	-	-	

1.9. Encarregado de Equipe / Pintura

2027,52	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	-	-	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	-	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	-	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	0	-	-	
Soma			-	-	
Encargos Sociais	%	75,37%	-	-	
Total por Coletor			-	-	
Total do Efetivo	homem	-	-	-	

1.7. Gerente Geral

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

1.8. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	-	-	
Fiscal de Equipe (Varrição - 6x1)	vales	156	-	-	

Varredor de Rua / Garis (6x1)	vales	2.920	-	-
Fiscal de Equipe (Roçada e Capina - 5x1)	vales	130	-	-
Auxiliar de Serviços Gerais (Roçada e Capina - 5x1)	vales	2.607	-	-
Auxiliar de Serviços Gerais (Pintura - 5x1)	vales	1.477	-	-
Encarregado de Equipe / Varrição (6x1)	vales	52	-	-
Encarregado de Equipe/ Roçada e Capina	vales	130	-	-
Encarregado de Equipe / Pintura	vales	-	-	-
Gerente Geral	vales	43	-	-
				-

1.9. Vale-refeição

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale-Refeição	R\$	1			
Fiscal de Equipe (Varrição - 6x1)	unidade	78	-	-	
Varredor de Rua / Garis (6x1)	unidade	1.460	-	-	
Fiscal de Equipe (Roçada e Capina - 5x1)	unidade	65	-	-	
Auxiliar de Serviços Gerais (Roçada e Capina - 5x1)	unidade	1.304	-	-	
Auxiliar de Serviços Gerais (Pintura - 5x1)	unidade	739	-	-	
Encarregado de Equipe / Varrição (6x1)	unidade	26	-	-	
Encarregado de Equipe/ Roçada e Capina	unidade	65	-	-	
Encarregado de Equipe / Pintura	unidade	-	-	-	
Gerente Geral	unidade	22	-	-	
					-

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

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			-	
Calça	unidade			-	
Camiseta de algodão	unidade			-	
Bonê	unidade			-	
Botina de segurança	par			-	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade			-	
Colete reflexivo	unidade			-	
Luva de proteção	par			-	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g			-	
Protetor facial	unidade			-	
Óculos de Proteção	unidade			-	
Máscara para Particulados	unidade			-	
Proteror auricular	unidade			-	
Perneira de raspa de couro	par			-	
Higienização de uniformes e EPIs (2x semana)	R\$ mensal	1	-	-	
Valor por Auxiliar de Serviços Gerais (Roçada e Capina - 5x1)				-	
Valor por Fiscal e/ou Encarregado de Equipe				-	
Valor por Varredor de Rua / Garis (6x1)				-	
Valor por Auxiliar de Serviços Gerais (Pintura - 5x1)				-	
Discriminação		Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Fiscal de Equipe (Varrição - 6x1)		3	-	-	
Encarregado de Equipe / Varrição (6x1)		1	-	-	
Varredor de Rua / Garis (6x1)		56	-	-	
Fiscal de Equipe (Roçada e Capina - 5x1)		3	-	-	
Encarregado de Equipe/ Roçada e Capina		3	-	-	
Auxiliar de Serviços Gerais (Roçada e Capina - 5x1)		60	-	-	
Encarregado de Equipe / Pintura		-	-	-	
Auxiliar de Serviços Gerais (Pintura - 5x1)		34	-	-	
Total por mês					-



2.2. (EPC) Equipamentos de Proteção Coletiva

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
Cavalete de Sinalização	unidade	1/2		-	
Cone de Sinalização (50cm) (capina)	unidade	3/10		-	
Redes de Proteção	unidade	7/10		-	
Cone de Sinalização (50cm) (varrição)	unidade	1 13/15		-	
Quantidades conf. Tabela de Quantidade / Duração					-

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

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Caminhões basculante 6 m³ TOCO, potência 185 CV

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

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo Horário Produtivo Diurno (Capina)	CHP	326		-	
Custo Horário Inprodutivo Diurno (capina)	CHI	196		-	
* equivalente a 3 caminhão 8h dia (5 produtivas e 3 improdutivas), 21,725 dias mês					-

3.2. Caminhões com carroceria aberta em madeira, Carga útil 10,6 ton (≥ 189cv)

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

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo Horário Produtivo Diurno (Varrição)	CHP	76		-	
Custo Horário Inprodutivo Diurno (Varrição)	CHI	87		-	
* equivalente a 1 caminhão 7,5h dia (3,5 produtivas e 4 improdutivas), 26,07 dias mês					-

3.3. Trator, potência ≥ 85 CV, com escova de aço acoplada

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

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo Horário Produtivo Diurno	CHP	456		-	
Custo Horário Inprodutivo Diurno	CHI	130		-	
Custo mensal					-

* equivalente 3 equipamentos 7h dia útil produtivo 2h improdutivo

3.4. Minicarregadeira sobre rodas com vassoura mecânica acoplada, potência ≥ 45 cv

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

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo Horário Produtivo Diurno	CHP	456		-	
Custo Horário Inprodutivo Diurno	CHI	130		-	
Custo mensal					-

* equivalente 3 equipamentos 7h dia útil produtivo 2h improdutivo

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

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

-

3.5.1. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	3,00	-	-	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	3,00		-	
Seguro contra terceiros	unidade	3,00		-	
Impostos e seguros mensais	mês	12	-	-	
					-

3.5.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo da Veículo	unidade	1,00	-	-	
Taxa de juros anual nominal	%	6,90%			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	-			
Investimento médio total do chassi	R\$	-			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		-	-	
Total de Equipamentos	unidade	3	-	-	-

3.5.3. Consumos

0 Km por dia/ônibus.

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Consumo de Diesel	litro/km				
Quilômetros Rodados	Km/mês				
Consumo de Diesel	litros			-	
Custo de Lubrificante	Coeficiente			-	
Custo da Manutenção	%		-	-	
Total de Equipamentos	unidade	3	-	-	-

3.5.4. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R 22,5	unidade			-	
Número de recapagens por pneu	unidade				
Custo de recapagem	unidade	-	-	-	
Custo jg. compl. + recap./ km rodado	km/jogo		-	-	
Custo mensal com pneus	km	-	-	-	
					-

1.8. Motorista Ônibus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1		-	
Horas Extras (100%)	hora	3,67	-	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	-	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%		-	-	
Soma				-	
Encargos Sociais	%	75,37%	-	-	
Total por Coletor				-	
Total do Efetivo	homem	3	-	-	
					-

1.8. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	-		
1.8. Motorista Ônibus	vales	156	-	-	

-

1.9. Vale-refeição

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale-Refeição	R\$	1	-	-	-
1.8. Motorista Ônibus	unidade	78	-	-	-

-

Custo Mensal com ônibus / Transporte de Pessoal					-
Custo Mensal para Capina	unidade	2,0	-	-	-
Custo Mensal para Pintura	unidade	0,5	-	-	-
Custo Mensal para Varrição	unidade	0,5	-	-	-

3.6. Roçadeiras tipo costais potência mínima de 1,3 Kw (1,8 HP)

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

-

3.7. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo da Roçadeira	unidade	1,00	-	-	-
Taxa de juros anual nominal	%	6,90%	-	-	-
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	-	-	-	-
Investimento médio total do chassi	R\$	-	-	-	-
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		-	-	-
Total de Equipamentos	unidade	21	-	-	-

-

3.8. Consumos Roçadeiras

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Consumo de gasolina por roçadeira (25:1)	litro/dia *				
Consumo de gasolina (25:1)	litro/mês *	0,0	-	-	-
Custo óleo 2t (25:1)	litro/mês *	0,000	-	-	-
Consumo de fio de nylon	rolo 320m	10,5	-	-	-
Custo da Manutenção	%	3,61	-	-	-

-

3.9. Soprador vazão mínima de 500 m³/hora

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

-

3.10. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo da Roçadeira	unidade	1,00	-	-	
Taxa de juros anual nominal	%	6,90%			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	-			
Investimento médio total do chassis	R\$	-			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		-	-	
Total de Equipamentos	unidade	3	-	-	-

3.11. Consumos

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Consumo de gasolina por roçadeira (25:1)	litro/dia *				
Consumo de gasolina (25:1)	litro/mês *	0,0	-	-	
Custo óleo 2t (25:1)	litro/mês *	0,0	33,00		
Custo da Manutenção	%	3,61	-	-	
					-

3.12. Caminhonete tipo pick-up, cabine simples, 1.6

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

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo Horário Produtivo Diurno	CHP			-	
Custo Horário Inprodutivo Diurno	CHI			-	
Custo mensal					-

2 caminhonete 8h dia útil (4,5 produtivas e 3,5 improdutivas)

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

4. Ferramentas e Materiais

4.1. Ferramentas

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Carrinho de Mão	unidade	2		-	
Enxada	unidade	1		-	
Foice	unidade	1/4		-	
Garfo	unidade	1		-	
Pá de Concha	unidade	6		-	
Recipiente de Gasolina com bico (20 L)	unidade	1/2		-	
Recipiente térmico para água (5 L)	unidade	1 1/2		-	
Vassoura de aço	unidade	6		-	
Vassourão de cabo inclinado	unidade	42		-	
Brocha Trincha 20cm	unidade	60		-	
Cabo de madeira (extensor brochas)	unidade	10		-	
Lutocar 120 litros PEAD	unidade	1 1/6		-	
Pá de Lixo com cabo metálica	unidade	4 2/3		-	
Vassourão de cabo inclinado	unidade	56		-	
Custo mensal	<i>Quantidades conf. Tabela de Quantidade / Duração</i>				-

4.2. Materiais / Consumíveis

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Cal para pintura com fixador (kg)	1,00	16.000		-	
Água (m³) (1.000 l para caiação)	1,00	42		-	
Sacos de lixo 100 litros (12 micra)	1,00	14.599		-	
Custo mensal	<i>Quantidades conf. Estimativa de 0,032 Kg por metro</i>				-

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

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

5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	20,84%	-	-	-
Conf. Tabela em anexo					-

CUSTOS MENSAL TOTAL (R\$/mês)	0,01
-------------------------------------	------

Custos Estimados por Atividade

Capina e Roçada Mecânica	-
Pintura de Meio Fio	-
Varrição de calçadas	-

CUSTO POR KILOMETRO CAPINADO / ROÇADO [A/B]	-
---	---

CUSTO POR KILOMETRO CAIADO	-
----------------------------	---

CUSTO POR KILOMETRO VARRIDO	-
-----------------------------	---

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%
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		12	6	2	4 por equipe
Enxada		6	6	1	2 por equipe
Foice		3	12	1/4	1 por equipe
Garfo		6	6	1	2 por equipe
Pá de Concha		18	3	6	6 por equipe
Recipiente de Gasolina com bico (20 L)		6	12	1/2	2 por equipe
Recipiente térmico para água (5 L)		18	12	1 1/2	6 por equipe
Vassoura de aço (rastelo)		6	1	6	2 por equipe
Vassourão de cabo inclinado		42	1	42	14 por equipe
Cavalete de Sinalização		6	12	1/2	2 por equipe
Cone de Sinalização (50cm)		9	30	2/7	3 por equipe
Redes de Proteção		21	30	2/3	1 por roçadeira

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

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

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	0,80%	SELIC	6,90%	
Tributos - ISS	T	3,00%	DU	30	
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:		20,84%	21,43%	27,17%	33,62%

Informar o PIS/COFINS efetivo da empresa, conforme média das DAConS dos 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:	687,59	m/H x d
Capacidade de caiação mensal / homem	14.937,79	m
	33,47	homens

Total de Operários 34,00

Determinação do número de homens x hora por dia varrição

	m varrido	
Velocidade média de varrição / homem:	491,13	m/H x h
Capacidade de varrição diária / homem	3.600,00	m
Capacidade de varrição mensal / homem	93,85	Km
	53,28	homens
Equipe de operários do Caminhão	2,00	homens
Total de Operários	56,00	