



Anexo VI

Planilha de Composição de Custos - Capina de vias públicas

1. Mão-de-Obra

1.1. Operário

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	TOTAL (R\$)
Salário mensal	mês	1,00	1.013,76	1.013,76	
Adicional de Insalubridade	%	20,00	1.013,76	202,75	
			somatório	1.216,51	
Encargos sociais	%	76,93	1.216,51	935,86	
Total por operário				2.152,37	
Total do efetivo	homem	28,00	2.152,37	60.266,49	
Total com operários					60.266,49

1.2. Encarregado

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	TOTAL (R\$)
Salário mensal	homem	1,00	2.027,52	2.027,52	
			somatório	2.027,52	
Encargos sociais	%	76,93	2.027,52	1.559,77	
Total por encarregado				3.587,29	
Total do efetivo	homem	1,00	3.587,29	3.587,29	
Total com Encarregado					3.587,29

1.3. Supervisor

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	TOTAL (R\$)
Salário mensal	homem	1,00	4.055,04	4.055,04	
			somatório	4.055,04	
Encargos sociais	%	76,93	4.055,04	3.119,54	
Total por supervisor				7.174,58	
Total do efetivo	homem	54/161	7.174,58	2.406,38	
Total com Supervisor					2.406,38

1.4. Técnico em Segurança do Trabalho

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	TOTAL (R\$)
Salário mensal	homem	1,00	2.811,00	2.811,00	
			somatório	2.811,00	
Encargos sociais	%	76,93	2.811,00	2.162,50	
Total por técnico				4.973,50	
Total do efetivo	homem	54/161	4.973,50	1.668,13	
Total com Técnico de Seg. do Trabalho					1.668,13

1.5. Gerente/Responsável Técnico

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	TOTAL (R\$)
Salário mensal	homem	1,00	7.964,50	7.964,50	
			somatório	7.964,50	
Encargos sociais	%	76,93	7.964,50	6.127,09	
Total por gerente/responsável técnico				14.091,59	
Total do efetivo	homem	27/161	14.091,59	2.363,19	
Total com Gerente/Responsável Técnico					2.363,19



Anexo VI

Planilha de Composição de Custos - Capina de vias públicas

1.6. Vale Transporte

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	TOTAL (R\$)
Operários	vale	1.456	2,58	3.756,88	
Encarregado	vale	52	1,41	73,35	
Técnico em Segurança do Trabalho	vale	17,4410	0,51	8,83	
Total com vale transporte					3.839,07

1.7. Auxílio Alimentação

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	TOTAL (R\$)
Auxílio alimentação (Operários e Enc.)	unidade	638	12,83	8.184,74	
Total com vale alimentação					8.184,74

Total com mão-de-obra (R\$/mês) 82.315,29

2. Uniformes e EPI's

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	TOTAL (R\$)
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	
Boné	unidade	1/6	5,90	0,98	
Botina de segurança	par	1/6	29,90	4,98	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	1/30	14,90	0,50	
Luva de proteção	par	1	4,50	4,50	
Óculos de proteção	unidade	2/29	4,90	0,34	
Protetor facial	unidade	1/29	18,90	0,65	
Protetor auricular	unidade	12/29	1,20	0,50	
Máscara para particulados	unidade	18/29	2,90	1,80	
Colete reflexivo	unidade	1/30	11,50	0,38	
Perneira de raspa de couro	par	1/58	32,90	0,57	
Protetor solar	frasco 120g	2	11,90	23,80	
Total por operário				66,27	
Total para o efetivo		29,00	66,27	1.921,88	
Total com Uniformes e EPI's					1.921,88

Total com uniformes e EPI's (R\$/mês) 1.921,88

3. Equipamentos de Proteção Coletiva - EPC's

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	TOTAL (R\$)
Cavalete de sinalização	unidade	1/6	83,80	13,97	
Cone de sinalização	unidade	1/2	8,90	4,45	
Redes de proteção	unidade	1/5	237,15	47,43	
Bandeirola	unidade	1/3	6,90	2,30	
Total com Equipamentos de Proteção Coletiva					68,15

Total com Equipamentos de Proteção Coletiva - EPC's (R\$/mês) 68,15



Anexo VI

Planilha de Composição de Custos - Capina de vias públicas

4. Ferramentas e Materiais

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	TOTAL (R\$)
Carrinho de mão	unidade	2/3	79,90	53,27	
Enxada	unidade	1/3	18,78	6,26	
Foice	unidade	1/12	23,90	1,99	
Garfo	unidade	1/3	24,00	8,00	
Pá de concha	unidade	2	26,50	53,00	
Vassoura de aço	unidade	2	13,00	26,00	
Vassourão de cabo inclinado	unidade	14	19,90	278,60	
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/2	39,90	19,95	
Recipiente para gasolina, com bico (20L)	unidade	1/6	58,00	9,67	
Total com Ferramentas e Materiais					456,74

Total com ferramentas e materiais (R\$/mês) 456,74

5. Equipamentos

5.1. Roçadeira Costal

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	TOTAL (R\$)
Custo da roçadeira	unidade	6	1.918,00		
Custo depreciação (12 meses)	%	80	11.508,00		
Custo mensal de depreciação	mês	12	9.206,40	767,20	
Consumo de gasolina/óleo 2 t	litro/hora	1	4,727		
Custo com gasolina/óleo 2 t	hora	912	4,727	4.311,02	
Consumo de fio de nylon	rolo	6	190,00	1.140,00	
Custo manutenção (12 meses)	%	50	11.508,00		
Custo mensal com manutenção	mês	12	5.754,00	479,50	
Total com roçadeiras costais					6.697,72

5.2. Soprador

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	TOTAL (R\$)
Custo do soprador	unidade	1	1.179,00		
Custo depreciação (60 meses)	%	80	1.179,00		
Custo mensal de depreciação	mês	60	943,20	15,72	
Consumo de gasolina/óleo 2 t	litro/hora	1	4,727		
Custo com gasolina/óleo 2 t	hora	152	4,727	718,50	
Custo manutenção (12 meses)	%	10	1.179,00		
Custo mensal com manutenção	mês	12	117,90	9,83	
Total com soprador					744,05



Anexo VI

Planilha de Composição de Custos - Capina de vias públicas

5.3. Veículos e Utilitários

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	TOTAL (R\$)
Trator capina com operador	unidade	1,25	17.668,00	22.085,00	
Caminhão caçamba bascul. c/ motorista	unidade	1,25	12.074,00	15.092,50	
Caminhão pipa com motorista	unidade	54/161	13.885,00	4.657,08	
Ônibus com banheiro e com motorista	unidade	1	13.281,00	13.281,00	
Automóvel utilitário	mês	54/161	1.198,00	401,81	
Total com veículos e equipamentos					55.517,39

Total com equipamentos (R\$/mês) 62.959,17

6. Materiais de Consumo

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	TOTAL (R\$)
Combustível (Gasolina para automóvel)	litro	174	3,807	662,42	
Água potável (abastecimento pipas)	m ³	140	13,9868	1.958,15	
Comunicação móvel	unidade	1 1/3	25,00	33,39	
					2.653,95

Total com materiais de consumo (R\$/mês) 2.653,95

TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês) 150.375,17

7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	TOTAL (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	25,67	150.375,17	38.601,31	
					38.601,31

Total com benefícios e despesas indiretas (R\$/mês) 38.601,31

CUSTO TOTAL POR EQUIPE DE TRABALHO (R\$/mês/equipe) 188.976,48

RATEIO DOS CUSTOS MENSAIS

(A) Total de custos mensais por equipe [R\$/mês/equipe] 188.976,48

(B) Produtividade média mensal por equipe [km/equipe/mês] 237,5776

CUSTO UNITÁRIO [A/B] (R\$/km) 795,43



Anexo VI

Planilha de Composição de Custos - Capina de vias públicas

Informações para fins de dedução no cálculo da retenção de INSS

Total com materiais e equipamentos, exceto equipamentos manuais (R\$/mês/equipe).....	55.517,39	29,38%
Unitário com materiais e equipamentos, exceto os equipamentos manuais (R\$/km).....	233,68	

Síntese dos custos

Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-Obra	82.315,29	43,56%
2. Uniformes e EPI's	1.921,88	1,02%
3. Equipamentos de Proteção Coletiva - EPC's	68,15	0,04%
4. Ferramentas e Materiais	456,74	0,24%
5. Equipamentos	62.959,17	33,32%
6. Materiais de Consumo	2.653,95	1,40%
7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	38.601,31	20,43%
CUSTO TOTAL MENSAL POR EQUIPE DE TRABALHO	188.976,48	100,00%

Discriminação de insumos

Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual - EPI's

Discriminação	R\$	Qtd./ano	Qtd./mês
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	59,10	2	1/6
Calça	29,90	4	1/3
Camiseta de algodão	14,91	6	1/2
Boné	5,90	2	1/6
Botina de segurança	29,90	2	1/6
Capa de chuva amarela com reflexivo	14,90	0,4	1/30
Luva de proteção	4,50	12	1
Óculos de proteção	4,90	2	2/29
Protetor facial	18,90	1	1/29
Protetor auricular	1,20	12	12/29
Máscara para particulados	2,90	12	18/29
Colete reflexivo	11,50	0	1/30
Perneira de raspa de couro	32,90	1	1/58
Protetor solar	11,90	24	2



Anexo VI

Planilha de Composição de Custos - Capina de vias públicas

Equipamentos de Proteção Coletiva - EPC's

Discriminação	R\$	Quantidade	Duração (meses)	Fator/mês
Cavalete de sinalização	83,80	2	12	1/6
Cone de sinalização	8,90	15	30	1/2
Redes de proteção	237,15	6	30	1/5
Bandeirola	6,90	2	6	1/3

Ferramentas e Materiais

Discriminação	R\$	Quantidade	Duração (meses)	Fator/mês
Carrinho de mão	79,90	4	6	2/3
Enxada	18,78	2	6	1/3
Foice	23,90	1	12	1/12
Garfo	24,00	2	6	1/3
Pá de concha	26,50	6	3	2
Vassoura de aço	13,00	2	1	2
Vassourão de cabo inclinado	19,90	7	1	14
Recipiente térmico para água (5L)	39,90	6	12	1/2
Recipiente para gasolina, com bico (20L)	58,00	2	12	1/6

Veículos e Equipamentos

Discriminação	Especif.	Custo (R\$)	Quantidade	
			Por equipe	Total
Roçadeira costal	Aquisição	1.918,00	6	-
Soprador	Aquisição	1.179,00	1	-
Trator capina com operador	Locação	17.668,00	1,25	-
Caminhão caçamba bascul. c/ motorista	Locação	12.074,00	1,25	-
Caminhão pipa com motorista	Locação	13.885,00	-	2
Ônibus com banheiro e com motorista	Locação	13.281,00	1	-
Automóvel utilitário	mês	1.198,00	-	2

Materiais de consumo

Discriminação	Unidade	Custo (R\$)
Gasolina	litro	3,807
Óleo 2 tempos (proporção 2%)	litro	49,80
Fio de nylon quadrado 3mm	rolo 312m	190,00

44



Anexo VI

Planilha de Composição de Custos - Capina de vias públicas

Cálculo da produtividade média

Mês	km sarjeta	n.º equipes	Produtividade
Março	2.000	8,89	225,00
Abril	2.000	8,89	225,00
Maio	1.500	6,00	250,00
Junho	1.000	4,00	250,00
Julho	1.000	4,00	250,00
Agosto	1.000	4,00	250,00
Totais	8.500	35,78	
média/mês	1.417	5,9630	
média de km por equipe por mês			237,5776

Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas

Administração Central	AC	8,00%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	0,25%
Lucro	L	5,00%
Despesas Financeiras	DF	1,00%
Tributos - ISS	T	5,00%
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:		25,67%



Anexo VI

Planilha de Composição de Custos - Capina de vias públicas

Encargos Sociais

Fonte: TCE/RS, Informação n.º 005/2014 – SPA

Grupo A

INSS	20,00%
FGTS	8,00%
Seguro acidente de trabalho	3,00%
Salário educação	2,50%
Sebrae	0,60%
SESI/SESC/DPC/FAER	1,50%
Senai/Senac/DPC/FAER	1,00%
Incra	0,20%
Sub-total	36,80%

Grupo B

Férias e 1/3 de adicional	11,11%
Auxílio doença	1,66%
Auxílio acidente de trabalho	0,32%
13º Salário	8,33%
Licença paternidade	0,08%
Licença maternidade	0,00%
Faltas justificadas	0,82%
Sub-total	22,32%

Grupo C

Depósito por despedida injusta (multa FGTS)	3,32%
Aviso Prévio Indenizado	4,35%
Aviso Prévio Trabalhado	0,00%
Indenização Adicional	0,33%
Férias Indenizadas	0,00%
Sub-total	8,00%

Grupo D

Incidência Grupo A sobre Grupo B	8,21%
Reincidência de A sobre aviso prévio	1,60%
Sub-total	9,81%

Total para Encargos Sociais	76,93%
------------------------------------	---------------