

**SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE PARACURU (CE).**

**1.1 SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, PODA, ROÇO E PINTURA DE MEIO FIO NA SEDE E NOS DISTRITOS**

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

Descrição do Item	Custo (R\$)	%
<b>1 Mão de Obra</b>	<b>92.324,43</b>	<b>55,14%</b>
1.1 Gari Varredor/Capinador/Roçador/Podador/Pintor	61.793,51	36,91%
1.2 Fiscal	3.651,52	2,18%
1.3 Motorista	4.125,09	2,46%
1.4 Vale refeição(Diário)	12.771,45	7,63%
1.5 Café da manhã(Diário)	2.667,16	1,59%
1.6 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica	4.410,00	2,63%
1.7 Participação nos Lucros e/ou Resultados	2.905,70	1,74%
<b>2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b>	<b>3.981,88</b>	<b>2,38%</b>
<b>3 Veículos e Equipamentos</b>	<b>15.858,02</b>	<b>9,47%</b>
<b>4 Ferramentas e Materiais de Consumo</b>	<b>20.532,66</b>	<b>12,26%</b>
<b>5 Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>	<b>34.737,67</b>	<b>20,75%</b>
<b>Preço Total Mensal</b>	<b>167.434,66</b>	<b>100,00%</b>

Quantitativos		
Mão de Obra		Quantidade
1.1	Gari/Varredor	8,00
1.2	Gari/Capinador	3,00
1.3	Gari/Roçador	3,00
1.4	Gari/Podador	3,00
1.5	Gari/Pintor	2,00
1.6	Fiscal	1,00
1.7	Motorista	1,00
<b>Total da mão de obra(Postos de Trabalho)</b>		<b>21,00</b>

Veículos e Equipamentos		Quantidade
2.1	Topic para deslocamento de equipe	2,00
2.2	Motocicleta 160 cc para fiscalização	1,00

**1 Mão de Obra**

**1.1 Gari Varredor/Capinador/Roçador/Podador/Pintor**

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria (*)	mês	1,00	1.594,88	1.594,88	
Salário Mínimo Vigente(apartir de janeiro/2025)			1.518,00		
Base de Cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	20,00	1.518,00	303,60	
<b>Soma</b>				<b>1.898,48</b>	
Encargos Sociais	%	71,31		1.353,81	
<b>Total por Coletor</b>				<b>3.252,29</b>	
Total do Efetivo	homem	19,00		3.252,29	61.793,51
				Valor Mensal	<b>61.793,51</b>

(\*) (CCT n° CE000548/2025 do SEEACONCE )

**1.2 Fiscal de turma**

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria (*)	mês	1,00	2.131,53	2.131,53	
Salário Mínimo Nacional	mês		1.518,00		
Base de Cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	0,00	1.518,00	0,00	
<b>Soma</b>				<b>2.131,53</b>	
Encargos Sociais	%	71,31	2.131,53	1.519,99	
<b>Total por Fiscal de turma</b>				<b>3.651,52</b>	

Total do Efetivo	homem	1,00		3.651,52	3.651,52
(*) (CCT n° CE000548/2025 do SEEACONCE )				Valor Mensal	<b>3.651,52</b>

### 1.3 Motorista turno dia

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria (CCT n° CE000983/2025 do sindicam )	mês	1,00	2.407,97	2.407,97	
Salário Mínimo Vigente(apartir de janeiro/2025)	mês		1.518,00		
Base de Cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	0,00	1.518,00	0,00	
<b>Soma</b>				<b>2.407,97</b>	
Encargos Sociais	%	71,31		1.717,12	
<b>Total por Motorista</b>				<b>4.125,09</b>	
Total do Efetivo	homem	1,00		4.125,09	4.125,09
				Valor Mensal	<b>4.125,09</b>

### 1.4 Vale refeição(Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25			
Gari Varredor/Capinador/Roçador/Podador/Pintor (*)	Unidade	479,75	25,29	12.132,88	
Fiscal	Unidade	25,25	25,29	638,57	
Motorista (CCT n° CE000983/2025 do sindicam )	Unidade	25,25	23,00	580,75	
(*) (CCT n° CE000548/2025 do SEEACONCE )				Valor Mensal	<b>12.771,45</b>

### 1.5 Café da manhã(Diário)

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25			
Gari Varredor/Capinador/Roçador/Podador/Pintor	Unidade	479,75	5,03	2.413,14	
Fiscal	Unidade	25,25	5,03	127,01	
Motorista	Unidade	25,25	5,03	127,01	
(*) (CCT n° CE000548/2025 do SEEACONCE )				Valor Mensal	<b>2.667,16</b>

### 1.6 Auxílio Alimentação(Mensal) ou Cesta Básica

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Gari Varredor/Capinador/Roçador/Podador/Pintor	Unidade	19,00	210,00	3.990,00	
Fiscal	Unidade	1,00	210,00	210,00	
Motorista	Unidade	1,00	210,00	210,00	
(*) (CCT n° CE000548/2025 do SEEACONCE )				Valor Mensal	<b>4.410,00</b>

### 1.7 Participação nos Lucros e/ou Resultados

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Gari Varredor/Capinador/Roçador/Podador/Pintor	Unidade	19,00	143,18	2.720,42	
Fiscal	Unidade	1,00	92,64	92,64	
Motorista	Unidade	1,00	92,64	92,64	
(*) (CCT n° CE000548/2025 do SEEACONCE )				Valor Mensal	<b>2.905,70</b>

<b>Custo Mensal com Mão de Obra (R\$/mês)</b>	<b>92.324,43</b>
---	------------------

## 2 Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

### 2.1 Uniformes e EPI para Varredor/Capinador/Roçador/Podador/Pintor

Discriminação	Unidade	Durabilidade e (meses)	Custo Unit.	Valor Mensal	Total(R\$)
Bata fechada manga longa, com gola formato V, tecido brim, faixa refletiva na frente, costa e nas mangas	Unidade	2,00	76,26	38,13	
Calça gari, em brim 100% algodão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	2,00	72,45	36,23	

Camiseta com Manga curta em malha fria PV (67% poliéster e 33% viscose) na cor branca, 30 fios, gola careca	Unidade	2,00	42,59	21,30	
Chapéu em brim, estilo Safari	Unidade	4,00	24,02	6,01	
Bota de PVC preta, cano medio, sem forro	par	2,00	39,74	19,87	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	4,00	17,94	4,49	
Colete sem bolso, em poliéster laranja fluorescente, faixas reflexivas duplas, fechamento frontal em zipper	Unidade	4,00	23,71	5,93	
Luva de segurança	par	0,50	12,42	24,84	
Máscara de Proteção descartável	Unidade	1/8	1,12	8,96	
Oculos de proteção	Unidade	2,00	5,38	2,69	
Protetor solar FPS 30	Frasco 200ml	1,00	36,60	36,60	
<b>Total do Efetivo</b>	<b>homem</b>	<b>19,00</b>		<b>205,05</b>	<b>3.895,95</b>
				<b>Valor Mensal</b>	<b>3.895,95</b>

## 2.2 Uniformes e EPI para Fiscal

Discriminação	Unidade	Durabilidade e (meses)	Custo Unit.	Valor Mensal	Total(R\$)
Calça gari, em brim 100% algodão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	4,00	72,45	18,11	
Camiseta com Manga curta em malha fria PV (67% poliéster e 33% viscose) na cor branca, 30 fios, gola careca	Unidade	3,00	42,59	14,20	
Boné	Unidade	4,00	22,30	5,58	
Bota de PVC preta, cano medio, sem forro	par	4,00	39,74	9,94	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	12,00	17,94	1,50	
Protetor solar FPS 30	Frasco 200ml	1,00	36,60	36,60	
<b>Total do Efetivo</b>	<b>homem</b>	<b>1,00</b>		<b>85,93</b>	<b>85,93</b>
				<b>Valor Mensal</b>	<b>85,93</b>

## 2.3 Uniformes e EPI para Motorista topic

Discriminação	Unidade	Durabilidade e (meses)	Custo Unit.	Valor Mensal	Total(R\$)
Calça gari, em brim 100% algodão, com elástico total, com bolsos na frente, faixa refletiva nas pernas	Unidade	4,00	72,45	18,11	
Camiseta com Manga curta em malha fria PV (67% poliéster e 33% viscose) na cor branca, 30 fios, gola careca	Unidade	3,00	42,59	14,20	
Bone	Unidade	4,00	22,30	5,58	
Bota de PVC preta, cano medio, sem forro	par	4,00	39,74	9,94	
Capa de chuva na cor amarela com reflexivo nas mangas, costas e frente	Unidade	12,00	17,94	1,50	
Protetor solar FPS 30	Frasco 200ml	1,00	36,60	36,60	
<b>Total do Efetivo</b>	<b>homem</b>	<b>1,00</b>		<b>85,93</b>	<b>85,93</b>
				<b>Valor Mensal</b>	<b>85,93</b>

<b>Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)</b>	<b>3.981,88</b>
--	-----------------

## 3 Veiculos e Equipamentos

### 3.1 Topic para deslocamento de equipe

#### 3.1.1 Depreciação

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



### 3.1.5 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Pneu 205/75r 16	Unidade	4,00	1.087,00	4.348,00	
Número de recapagens por pneu	Unidade	2,00	650,00	1.300,00	
Custo de recapagem	Unidade				
Custo jogo completo/km rodado	km/jogo	30.000,00	5.648,000	0,19	
<b>Custo Mensal com pneus</b>	<b>R\$</b>	<b>757,50</b>	<b>0,19</b>	143,93	
				<b>Valor Mensal</b>	<b>143,93</b>

### 3.1.6 Manutenção e Lavagem

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Valor do Veículo Proposto chassi (VN)	Unidade	1,00	325.302,00	325.302,00	
Coefficiente de proporcionalidade para manutenção (K)		0,70			
Vida útil chassi (VU)	anos	4,00			
<b>Custo Mensal com Manutenção (CM)</b>	<b>R\$</b>			<b>4.743,99</b>	
Lavagem Mensal	und/mês	4,00	150,00	<b>600,00</b>	
<b>Total por Veículo</b>				<b>5.343,99</b>	
<b>Total da Frota</b>					<b>5.343,99</b>
				<b>Valor Mensal</b>	<b>5.343,99</b>

$$CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$$

Gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,70, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 4 anos.

**Custo Mensal com veiculo para deslocamento equipe (R\$/mês)** **14.184,72**

## 3.2 Motocicleta para fiscalização

### 3.2.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Motocicleta 160 cc (VN)	Unidade	1,00	23.884,00	23.884,00	
Vida útil chassi (VU)	anos	4,00			
Idade do Veículo	anos	4,00			
Coefficiente de depreciação - d		0,20	23.884,00	398,07	
Valor Residual (VR)	%	20,00			
<b>Depreciação Mensal Veiculos Coletores</b>	<b>mês</b>			<b>398,07</b>	
<b>Total por Veículo</b>				<b>398,07</b>	
<b>Total da Frota</b>					<b>398,07</b>
				<b>Valor Mensal</b>	<b>398,07</b>

$$d = \frac{1 - VR}{100 \times VU}$$

$$Dep = \frac{d \times VN}{12}$$

### 3.2.2 Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Motocicleta 160 cc (VN)	Unidade	1,00	23.884,00		
Taxa de juros anual nominal(Fonte:SELIC 2025) (i)	%	13,25			
Valor do Veículo Proposto(VN)	R\$		23.884,00		
Vida útil chassi (VU)	anos	4,00			
Investimento Médio total do chassi(Vm)	R\$		14.927,50		
<b>Remuneração Mensal de capital do veiculo</b>	<b>R\$</b>		<b>164,82</b>	<b>164,82</b>	
<b>Total por Veículo</b>				<b>164,82</b>	
<b>Total da Frota</b>					<b>164,82</b>
				<b>Valor Mensal</b>	<b>164,82</b>

$$Vm = (VU + 1) \times VN$$

$$RC = Vm \times i$$

2 x VU

12

### 3.2.3 Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Valor do Chassi Proposto(VN)	R\$	1,00	23.884,00		
Vida útil chassi (VU)	anos	4,00			
IPVA e Seguro Obrigatório (SEFAZ/CE) - 2% a.a	%	2,00	31,10		
Licenciamento			211,04		
<b>Licenciamento, Impostos e Seguros Mensais</b>	<b>R\$</b>				
<b>Total por Veículo</b>				<b>242,14</b>	
<b>Total da Frota</b>		<b>1,00</b>			<b>242,14</b>
				Valor Mensal	<b>242,14</b>

Dado pela Fórmula:  $I = \frac{VU + 1}{2} \times VN \times 0,02$   
 Sendo:  
 VU - vida útil (anos);  
 VN – valor do veículo novo, (R\$)

### 3.2.4 Consumos

**Quilometragem Mensal (km) 1.010,00**

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Óleo gasolina	km/l	20,00	6,60		
Custo Mensal com gasolina	km	1.010,00	0,33	333,30	
Óleo do motor 15W40	l/1.000km	0,20	29,47		
Custo Mensal com óleo do motor	km	1.010,00	0,006	6,06	
<b>Custo com consumos/km rodado</b>	<b>R\$/km rodado</b>		<b>0,34</b>		
				Valor Mensal	<b>339,36</b>

### 3.2.5 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Pneu 90/90 R18	Unidade	2,00	330,00	660,00	
Número de recapagens por pneu	Unidade	1,00	190,00	190,00	
Custo de recapagem	Unidade				
Custo jogo completo/km rodado	km/jogo	15.000,00	850,00	0,06	
<b>Custo Mensal com pneus</b>	<b>R\$</b>	<b>1.010,00</b>	<b>0,06</b>	60,60	
				Valor Mensal	<b>60,60</b>

### 3.2.6 Manutenção e Lavagem

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Valor do Veículo Proposto chassi (VN)	Unidade	1,00	23.884,00	23.884,00	
Coefficiente de proporcionalidade para manutenção (K)		0,70			
Vida útil chassi (VU)	anos	4,00			
<b>Custo Mensal com Manutenção (CM)</b>	<b>R\$</b>			<b>348,31</b>	
Lavagem Mensal	und/mês	4,00	30,00	120,00	
<b>Total por Veículo</b>				<b>468,31</b>	
<b>Total da Frota</b>		<b>1,00</b>			<b>468,31</b>
				Valor Mensal	<b>468,31</b>

$$CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$$

Gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,70, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 4 anos.

**Custo Mensal com motocicleta 160 cc para fiscalização (R\$/mês) 1.673,30**



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

15.858,02

#### 4 Ferramentas e Materiais de Consumo

##### 4.1 Serviços de Varrição

Discriminação	Unidade	Quant./mês	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Trincheira quadrada, cabo de madeira, terminal de em plástico 7 tom (SEINFIVA 028-18933)	Unidade	1,00	41,94	41,94	
Vassoura 40cm com cabo	Unidade	1,00	25,79	25,79	
Ciscador, cabo de madeira	Unidade	0,50	70,73	35,37	
Sacola plástica para lixeira com capacidade de 100L	Unidade	1.263,00	0,98	1.237,74	
Carrinho de lixo gari, carro lutocar ou carro de varrer - 100L	Unidade	0,80	391,93	313,54	
<b>Total por Varredor</b>					<b>1.654,38</b>
<b>Total da Equipe</b>		<b>8,00</b>			<b>13.235,04</b>

Quant de Sacos plásticos por Varredor : 10 unid./dia

##### 4.2 Serviços de Capinação

Discriminação	Unidade	Quant./mês	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Trincheira quadrada, cabo de madeira, terminal de em plástico 7 tom (SEINFIVA 028-18933)	Unidade	0,50	34,78	17,39	
Vassoura 40cm com cabo	Unidade	0,50	25,79	12,90	
Ciscador, cabo de madeira	Unidade	0,50	70,73	35,37	
Enxada com cabo de madeira	Unidade	0,50	65,82	32,91	
Sacola plástica para lixeira com capacidade de 100L	Unidade	404,00	0,98	395,92	
Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 L, pneu com câmara	Unidade	0,80	371,21	296,97	
<b>Total por Capinador</b>					<b>791,46</b>
<b>Total da Equipe</b>		<b>3,00</b>			<b>2.374,38</b>

Quantidade de Sacos plásticos por Capinador 8 unid./dia

##### 4.3 Serviços de Roçagem

Discriminação	Unidade	Quant./mês	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Roçadeira Costal a gasolina com motor de 2,8 hp - 52cc	Unidade	0,16	3.538,73	566,20	
<b>Total por Capinador</b>					<b>566,20</b>
<b>Total da Equipe</b>		<b>3,00</b>			<b>1.698,60</b>

##### 4.4 Serviços de Poda

Discriminação	Unidade	Quant./mês	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Facão 20	Unidade	0,50	42,71	21,36	
Escada 4,5m	Unidade	0,16	391,92	62,71	
Cinto de Segurança tipo Paracorda 4P	Unidade	0,16	105,00	16,80	
Podador de Galhos manual com cabo prolongador	Unidade	0,16	157,80	25,25	
<b>Total por Podador</b>					<b>126,12</b>
<b>Total da Equipe</b>		<b>3,00</b>			<b>378,36</b>

##### 4.5 Serviços de Pintura de Meio fio

Discriminação	Unidade	Quant./mês	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Broxa	Unidade	10,00	8,90	89,00	
Balde	Unidade	0,25	14,00	3,50	
Cal Hidratada	Kg	900,00	1,47	1.323,00	
Cone de sinalização em PVC rígido com faixa refletiva, H=70/76cm	Unidade	0,16	47,78	7,64	
<b>Total por Pintor</b>					<b>1.423,14</b>
<b>Total da Equipe</b>		<b>2,00</b>			<b>2.846,28</b>

Considerando uma extensão média de 10.000m/mês

Broxa: 1 und/1.000m



Cal: 0,09kg/m

<b>Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)</b>	<b>20.532,66</b>
--	------------------

<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/MÊS)</b>	<b>132.696,99</b>
---	-------------------

**5 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Subtotal	Total(R\$)
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	%	26,18%	132.696,99	34.737,67	<b>34.737,67</b>

<b>Custo Mensal com BDI (R\$/mês)</b>	<b>34.737,67</b>
---------------------------------------	------------------

<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS)</b>	<b>167.434,66</b>
-------------------------------------	-------------------

<b>QUANTIDADE DE EQUIPE DE TRABALHO POR MÊS</b>	<b>1,00 UND</b>
---	-----------------

<b>PREÇO POR EQUIPE (R\$/EQUIPE)</b>	<b>167.434,66</b>
--------------------------------------	-------------------