



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO GOMES

Gabinete do Prefeito

Lei número 1.465/2024.

"Cria na estrutura administrativa da Prefeitura do Município de Pedro Gomes-MS, vinculado à Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo, o Projeto Crie + Um Hábito, e dá providenciais correlatas.

O Prefeito Municipal de Pedro Gomes, Estado de Mato Grosso do Sul, o Senhor WILLIAM LUIZ FONTOURA, no uso das atribuições constitucionais de seu cargo, faz saber que a Câmara Municipal aprovou e ele sanciona e promulga a seguinte Lei:

**Art. 1º** - Fica criado o Programa "Crie + Um Hábito", com finalidade de estimular o empreendedorismo, geração de emprego e renda, inovação e desenvolvimento sustentável no Município de Pedro Gomes - MS, com os seguintes objetivos:

- I - Contribuir para a melhoria da qualidade de vida da população;
- II - Fomentar as oportunidades locais para inclusão produtiva e dinamização econômica;
- III - Formalização e regularização dos pequenos negócios locais;
- IV - Oferecer suporte técnico, gerencial e capacitação, visando complementar a formação dos empreendedores locais;
- V - Promover o crescimento sustentável em médio prazo, através da manutenção de empresas e preservação de emprego e renda;
- VI - Integrar o poder público e a iniciativa privada;
- VII - Acolher empresários, empreendedores e trabalhadores;
- VIII - Investir no fortalecimento da cultura empreendedora desde a base;
- IX - Estimular o aperfeiçoamento do ambiente de negócios no Município, buscando, em especial, o planejamento, a sustentabilidade e criatividade.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO GOMES

## Gabinete do Prefeito

**Art. 2º** - O Programa "Crie + um Hábito" visa incentivar a participação de microempreendedores individuais na manutenção e limpeza da cidade.

§1º. Poderão participar do programa microempreendedores individuais legalmente formalizados, com sede no Município de Pedro Gomes - MS.

§2º. A participação dos interessados no programa dar-se-á por meio de celebração de Termo de Adesão, após seleção decorrente de chamamento público.

§3º. Os participantes do programa deverão participar de capacitações e qualificações oferecidos pelo Município.

**Art. 3º** - Os participantes receberam a demanda via aplicativo do Programa Crie + um hábito.

**Art. 4º** - A Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo, será responsável pela gestão e operacionalização do Programa, assim como pelo acompanhamento.

§ 1º. A Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo designará um servidor responsável para a coordenação do Programa.

§ 2º. A Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo fornecerá aos participantes do programa os equipamentos necessários à prestação dos serviços, incluindo equipamentos de proteção permanente, ficando a cargo dos participantes a manutenção deles.

**Art. 5º** - Os participantes realizaram as seguintes prestações de serviços:

- a) Capinar;
- b) Varrição de logradouros;
- c) Pintura de meio fio;



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO GOMES

## Gabinete do Prefeito

d) Limpeza de bueiros e rede de drenagem;

§ 1º. Ficam os participantes responsáveis pela emissão de relatórios da prestação de serviços realizados.

§ 2º. O quantitativo de colaboradores, e os valores pagos aos mesmos, constam em anexo (Dimensionamento de quantitativo de colaboradores e custos mensais).

**Art. 6º** - As capacitações e qualificações serão realizadas pela Secretaria Municipal Meio Ambiente e Turismo, por meio da Sala do Empreendedor.

**Art. 7º** - As despesas decorrentes de implantação do Programa criado por esta Lei, serão suportados por dotações próprias do Fundo Municipal de Meio Ambiente e Turismo de 2024.

**Art. 8º** - Esta Lei entrará em vigor na data de sua publicação.

Pedro Gomes, 30 de Abril de 2024.

  
William Luiz Fontoura  
Prefeito Municipal

De conformidade com o Artigo nº 60 da Lei Orgânica do Município, de 05 de Abril de 1.990, sanciono a seguinte Lei para que produza os seus Jurídicos e Legais Efeitos.

Gabinete do Prefeito 03 de Maio de 2024

**ANEXOS DA LEI Nº 1.465/2024**  
**DIMENSIONAMENTO VARRIÇÃO**

**DADOS:**

Extensão total das vias urbanas pavimentadas	A	37,92	km
Extensão total de varrição	B = A x 2	75,84	km
Produtividade*	C	0,75	km/h/colaborador
Periodicidade da varrição	D	2	vezes/semana
Carga Horária Semanal	E	44	h
Tempo de mobilização de equipamentos e deslocamento	F	0,5	h/dia
Horas produtivas/ semana	G = E - (F x 6)	41	h/semana
Horas produtivas para varrer um setor	H = G/D	20,5	h/setor
Produtividade semanal/colaborador	I = G x C	30,75	km/semana/colaborador

**DIMENSIONAMENTO SETORES:**

Quantidade de colaboradores	J = B/(C x H)	5	nº colaboradores
<b>Quantidade de setores</b>	K = J	<b>5</b>	nº setores

**DIMENSIONAMENTO POR SETOR:**

Setor	Dias de execução do serviço	Extensão das vias (km)	Extensão da varrição (km)	Extensão total percorrida (km/semana)
		L	M = L x 2	N = M x D
1	Segunda a sábado	7,55	15,10	30,20
2	Segunda a sábado	7,60	15,20	30,40
3	Segunda a sábado	7,58	15,16	30,32
4	Segunda a sábado	7,61	15,22	30,44
5	Segunda a sábado	7,58	15,16	30,32
<b>Total</b>		<b>37,92</b>	<b>75,84</b>	<b>151,68</b>

\*De acordo com o IBRAOP a produtividade de cada colaborador corresponde de 2 à 6 km/dia, o que corresponde a uma produtividade de 0,25 à 0,75 km/h/colaborador. Adotaremos 0,75 km/h/colaborador.

## DIMENSIONAMENTO VARRIÇÃO

Setor	Quantidade necessária de colaboradores para varrear toda a extensão do setor em um dia	Quantidade de equipes	Quantidade total de colaboradores
	$O = N/I$	P	$Q = O \times P$
1	1,00	1	1
2	1,00	1	1
3	1,00	1	1
4	1,00	1	1
5	1,00	1	1
Total		5	5

Quantidade total de colaboradores:	5
------------------------------------	---

Varição total mensal (km)	606,72
---------------------------	--------

## DIMENSIONAMENTO ROÇADA

### DADOS:

Área total a ser roçada	A	106.522,65	m <sup>2</sup>
Frequência mensal de limpeza	B	1	vez/mês
Produtividade*	C	261,82	m <sup>2</sup> /h/colaborador
Carga Horária Semanal	D	44	h
Tempo de mobilização de equipamentos e deslocamento entre áreas	E	2,5	h/dia

### DIMENSIONAMENTO:

Horas produtivas/ semana	$F = D - (E \times 6)$	29	h/semana
Produtividade semanal/colaborador	$G = F \times C$	7.592,78	m <sup>2</sup> /semana/colaborador
Quantidade necessária de equipes	$H = A / (G \times 4)$	4	equipes
Quantidade total de colaboradores**	$I = H \times 2$	8	colaboradores
Quantidade de Equipamentos (roçadeira)	$J = H$	4	equipamentos

### REFERÊNCIAS:

DADOS	PREFEITURA
Área roçada m <sup>2</sup> /hora/colaborador	261,82
Volume de resíduos m <sup>3</sup> /dia/colaborador	3,3
Unidades de sacos de 100 L	33

\*Será utilizado o valor levantado in loco pela prefeitura ao acompanhar um dia de trabalho de um colaborador de roçagem.

\*\*Equipe composta por 1 operador de roçadeira + 1 apoio.

## DIMENSIONAMENTO PODA

### DADOS:

Quantidade de indivíduos arbóreos	A	536,00	unidades
Frequência trimestral de poda	B	0,33	vezes/mês
Volume de resíduos por indivíduos arbóreo <sup>1</sup> em 1 poda	C	0,97	m <sup>3</sup>
Carga Horária Semanal	D	44	h
Tempo de mobilização de equipamentos e deslocamento <sup>2</sup>	E	2,5	h/dia
Produtividade <sup>1</sup>	F	0,88	m <sup>3</sup> /h/colaborador

### DIMENSIONAMENTO:

Volume total de resíduos	$G = A \times C$	518,85	m <sup>3</sup>
Volume mensal de resíduos	$H = B \times G$	172,95	m <sup>3</sup>
Horas produtivas/ semana	$I = D - (E \times 6)$	29	h/semana
Produtividade semanal/colaborador	$J = F \times I$	25,52	m <sup>3</sup> /semana/colaborador
Quantidade necessária de equipes	$K = H / (J \times 4)$	2,00	equipes
Quantidade total de colaboradores <sup>3</sup>	$L = K \times 2$	4,00	colaboradores

### REFERÊNCIAS:

DADOS	PREFEITURA
Volume médio de resíduos de poda por dia (m <sup>3</sup> /dia/colaborador)	4,84
Quantidade de podas por dia/colaborador	5,00
Volume estimado de resíduos por poda (m <sup>3</sup> )	0,97
Tempo de mobilização e deslocamento por poda (min/equipe)	30
Tempo total de deslocamento e mobilização (h/equipe)	2,5
Produtividade (m <sup>3</sup> /hora/equipe)	0,88

<sup>1</sup>Será utilizado o valor levantado in loco pela prefeitura ao acompanhar um dia de trabalho de um colaborador de roçagem.

<sup>2</sup>Tempo de mobilização refere-se ao deslocamento e preparação dos equipamentos (veículo, escada, etc.) entre cada uma das árvores a serem podadas.

<sup>3</sup>Equipe composta por 1 operador de roçadeira + 1 apoio

## DIMENSIONAMENTO CAIAÇÃO

### DADOS:

Extensão total das vias	A	37,92	km
Extensão total de meio fio	$B = A \times 2$	75,84	km
Produtividade <sup>1</sup>	C	10	m <sup>2</sup> /h/colaborador
Periodicidade trimestral da caiação	D	0,33	vezes/mês
Carga Horária Semanal	E	44	h
Tempo de mobilização de equipamentos e deslocamento	F	0,5	h/dia
Horas produtivas/ semana	$G = E - (F \times 6)$	41	h/semana
Área de pintura total	$H = (B \times 1000) \times 0,25$	18.960,00	m <sup>2</sup>
Área de pintura mensal	$I = H \times D$	6.320,00	m <sup>2</sup>
Produtividade semanal/colaborador	$J = G \times C$	410	m <sup>2</sup> /semana/colaborador

### DIMENSIONAMENTO POR SETOR:

Setor	Extensão da via (km)	Extensão do meio fio (km)	Área de pintura total (m <sup>2</sup> )	Área de pintura mensal (m <sup>2</sup> )	Equipes	Colaboradores <sup>2</sup>
	K	L	$M = (L \times 1000) \times 0,25$	$N = M \times D$	$O = N / (J \times 4)$	$P = O \times 2$
1	7,55	15,10	3.775,00	1.258,33	1	2
2	7,6	15,20	3.800,00	1.266,67	1	2
3	7,58	15,16	3.790,00	1.263,33	1	2
4	7,61	15,22	3.805,00	1.268,33	1	2
5	7,58	15,16	3.790,00	1.263,33	1	2
<b>Total</b>		<b>75,84</b>	<b>18.960,00</b>	<b>6.320,00</b>	<b>5</b>	<b>10</b>

<sup>1</sup>Produtividade SICRO: 100m<sup>2</sup>/h para uma equipe com 10 colaboradores.

<sup>2</sup>A quantidade de colaboradores foi dobrada para que cada equipe conte com 1 profissional para a pintura e 1 servente.

**CUSTOS MENSAIS COM EQUIPAMENTOS E MATERIAIS**

**VARRIÇÃO**

**A Quantidade de equipes** 5

**B Quantidade de colaboradores** 5

Item	Durabilidade (meses)	Quantidade disponível por colaborador (un)		Quantidade disponível mensal (un)	Valor unitário (R\$)	Valor mensal (R\$)
	C	D		E = D/C	F	G = E x F
Lutocar	30	D = B	5,00	0,17	R\$ 1.243,08	R\$ 207,18
Vassourão com cabo	6	D = B	5,00	0,83	R\$ 31,61	R\$ 26,34
Pá com cabo	6	D = B	5,00	0,83	R\$ 56,58	R\$ 47,15
Saco plástico (200L) <sup>1</sup>	1	D = B x 22 x 6	550,00	550,00	R\$ 1,46	R\$ 804,61

**H Total Varrição** R\$ 1.085,29

**I Total por colaborador** R\$ 217,06

<sup>1</sup>Consideraremos 5 sacos de 200 L por dia/colaborador. Fonte: Manual para análise dos serviços de limpeza urbana e resíduos sólidos, 2017.

**CUSTOS MENSAIS COM EQUIPAMENTOS E MATERIAIS**

**ROÇADA**

<b>A</b> Quantidade de equipes	<b>4</b>
<b>B</b> Quantidade de colaboradores	<b>8</b>
<b>C</b> Quantidade de sacos de lixo de 100 L utilizados por dia/ colaborador <sup>1</sup>	<b>33</b>

Item	Durabilidade (meses)	Quantidade disponível por equipe (un)		Quantidade disponível mensal (un)	Valor unitário (R\$)	Valor mensal (R\$)
	<b>D</b>	<b>E</b>		<b>F = D/E</b>	<b>G</b>	<b>H = F x G</b>
Saco plástico (200L)	1	$E = A \times (C/2) \times 22$	1452,00	1452,00	R\$ 1,46	R\$ 2.124,18
Roçadeira	36	$E = A$	4,00	0,11	R\$ 3.489,90	R\$ 387,77
Pá com cabo	6	$E = A$	4,00	0,67	R\$ 69,32	R\$ 46,21
Rastelo com cabo	6	$E = A$	4,00	0,67	R\$ 41,19	R\$ 27,46
Soprador	36	$E = A$	4,00	0,11	R\$ 676,94	R\$ 75,22
Tela	3	$E = A$	4,00	1,33	R\$ 34,58	R\$ 46,11

<b>I Total Roçada</b>	<b>R\$ 2.706,94</b>
<b>J Total por equipe</b>	<b>R\$ 676,73</b>

<sup>1</sup>Valor levantando in loco pela prefeitura ao acompanhar um dia de trabalho de um colaborador.

**CUSTOS MENSAIS COM EQUIPAMENTOS E MATERIAIS**

**PODA DE ÁRVORES E ARBUSTOS**

<b>A</b> Quantidade de equipes	<b>2,00</b>
<b>B</b> Quantidade de colaboradores	<b>4,00</b>
<b>C</b> Volume médio de resíduos de poda por dia (m³/dia/colaborador) <sup>1</sup>	<b>4,84</b>

Item	Durabilidade (meses)	Quantidade disponível por equipe (un)		Quantidade disponível mensal (un)	Valor unitário (R\$)	Valor mensal (R\$)
	D	E		F = D/E	G	H = F x G
Big Bag (1 m³)	1	E = A x C	4,00	4,00	R\$ 36,63	R\$ 146,53
Podador de Galhos	36	E = A	2,00	0,06	R\$ 854,69	R\$ 47,48
Soprador	36	E = A	2,00	0,06	R\$ 676,94	R\$ 37,61

**I Total Poda de Árvores e Arbustos**      **R\$ 231,62**

**J Total por equipe**      **R\$ 115,81**

<sup>1</sup>Valor levantando in loco pela prefeitura ao acompanhar um dia de trabalho de um colaborador.

**CUSTOS MENSAIS COM EQUIPAMENTOS E MATERIAIS**

**CAIAÇÃO DE MEIO-FIO**

<b>A</b> Quantidade de equipes	<b>5,00</b>
<b>B</b> Quantidade de colaboradores	<b>10,00</b>
<b>C</b> Consumo de cal (kg/m <sup>2</sup> ) <sup>1</sup>	<b>0,20</b>
<b>D</b> Consumo de fixador (l/m <sup>2</sup> ) <sup>1</sup>	<b>0,00375</b>
<b>E</b> Área de pintura mensal (m <sup>2</sup> )	<b>6.320,00</b>

Item	Durabilidade (meses)	Quantidade disponível por equipe (un)		Quantidade disponível mensal (un)	Valor unitário (R\$)	Valor mensal (R\$)
	F	G		H = F/G	I	J = H x I
Broxa	1	G = A	5,00	5,00	R\$ 10,14	R\$ 50,70
Cabo para Brocha	6	G = A	5,00	0,83	R\$ 18,69	R\$ 15,57
Balde 20 litros	6	G = A	5,00	0,83	R\$ 26,54	R\$ 22,12
Escova de Aço	6	G = A	5,00	0,83	R\$ 17,23	R\$ 14,36
Tambor para água	12	G = A x 2	10,00	0,83	R\$ 319,90	R\$ 266,58
Cal hidratado (kg)	1	G = C x E	1.264,00	1.264,00	R\$ 0,97	R\$ 1.224,18
Vassourão com cabo	6	G = A	5,00	0,83	R\$ 31,61	R\$ 26,34
Fixador de Cal (L)	1	G = D x E	24,00	24,00	R\$ 2,12	R\$ 339,73
Carrinho de mão	36	G = A	5,00	0,14	R\$ 234,93	R\$ 217,53

<b>K</b> Total Caiação de meio-fio	<b>R\$ 2.177,13</b>
<b>L</b> Total por equipe	<b>R\$ 435,43</b>

<sup>1</sup>Fonte: DNIT, 2005.

**CUSTOS MENSAIS COM EQUIPAMENTOS E MATERIAIS****RESUMO DOS SERVIÇOS**

<b>Serviço</b>	<b>Total de Colaboradores</b>	<b>Total de Equipes</b>	<b>Valor mensal total (R\$)</b>
Varrição	5	5	R\$ 1.085,29
Roçada	8	4	R\$ 2.706,94
Poda	4	2,00	R\$ 231,62
Caiação	10	5,00	R\$ 2.177,13
		<b>Total</b>	<b>R\$ 6.200,97</b>

**ESTIMATIVA DE CUSTOS COM EQUIPE**

<b>Equipe</b>	
<b>Serviço</b>	<b>Total de Colaboradores</b>
Varrição	5
Roçada	8
Poda	4
Caiação	10

<b>1.Salário Base</b>							
Profissional	Serviço	Salário Base (R\$)	Adicional de	Encargos	Reserva Técnica	Direitos e	Salário Total
		(STEAC/MS-2023)	Insalubridade	Sociais (%)	(%)	Benefícios (VR)	
		A	B	C	D	E	A+B+(A*C)+(A+B)*D+E
Varredor	Varrição	R\$ 1.475,67	R\$ 590,27	0,00%	0,00%	R\$ 290,00	R\$ 2.355,94
Roçador de áreas verdes	Roçada	R\$ 1.618,65	R\$ -	0,00%	0,00%	R\$ 290,00	R\$ 1.908,65
Ajudante de Roçador de Áres Verdes	Roçada	R\$ 1.383,67	R\$ -	0,00%	0,00%	R\$ 290,00	R\$ 1.673,67
Podador de árvores e arbustos	Poda	R\$ 1.618,65	R\$ -	0,00%	0,00%	R\$ 290,00	R\$ 1.908,65
Ajudante de Podador de árvores e arbustos	Poda	R\$ 1.383,67	R\$ -	0,00%	0,00%	R\$ 290,00	R\$ 1.673,67
Pintor de meio-fio (caiação)	Caiação	R\$ 1.618,65	R\$ -	0,00%	0,00%	R\$ 290,00	R\$ 1.908,65
Ajudante de pintor de meio-fio (caiação)	Caiação	R\$ 1.383,67	R\$ -	0,00%	0,00%	R\$ 290,00	R\$ 1.673,67

**ESTIMATIVA DE CUSTOS COM EQUIPE**

<b>2.EPIs</b>						
<b>2.1. EPIs-Varição</b>						
Item	Quantidade anual (un/colab)	Quantidade mensal/equipe	colaboradores	Preço Medio do item	Valor mensal individual (R\$)	Valor mensal - Equipe (R\$)
Calçado antiderrapante	6	3	5	R\$ 89,25	R\$ 44,63	R\$ 223,13
Camisa de brim	6	3	5	R\$ 79,12	R\$ 39,56	R\$ 197,80
Calça de brim	6	3	5	R\$ 73,72	R\$ 36,86	R\$ 184,29
Colete Refletor	3	2	5	R\$ 29,23	R\$ 7,31	R\$ 36,54
Boné legionário	3	2	5	R\$ 150,90	R\$ 37,73	R\$ 188,63
Capa de Chuva	3	2	5	R\$ 28,31	R\$ 7,08	R\$ 35,39
Luva de Raspa	16	7	5	R\$ 23,83	R\$ 31,77	R\$ 158,84
<b>Total EPis Varição</b>					R\$ 204,92	R\$ 1.024,62
<b>2.2.EPis- Roçada</b>						
Calçado antiderrapante	6	4	8	R\$ 89,25	R\$ 44,63	R\$ 357,01
Camisa de brim	6	4	8	R\$ 79,12	R\$ 39,56	R\$ 316,48
Calça de brim	6	4	8	R\$ 73,72	R\$ 36,86	R\$ 294,87
Colete Refletivo	3	2	8	R\$ 29,23	R\$ 7,31	R\$ 58,47
Protetor Solar	12	8	8	R\$ 28,96	R\$ 28,96	R\$ 231,65
Óculos de segurança	6	4	8	R\$ 8,51	R\$ 4,26	R\$ 34,04
Boné árabe com protetor facial	3	2	8	R\$ 72,01	R\$ 18,00	R\$ 144,01
Avental	6	4	8	R\$ 60,90	R\$ 30,45	R\$ 243,60
Proteor Auricular	12	8	8	R\$ 2,01	R\$ 2,01	R\$ 16,11
Luva de Raspa	12	8	8	R\$ 23,83	R\$ 23,83	R\$ 190,61
<b>Total EPis Roçada</b>					R\$ 235,86	R\$ 1.886,85
<b>2.3.EPis-Poda</b>						
Calçado antiderrapante	6	2	4	R\$ 89,25	R\$ 44,63	R\$ 178,51
Camisa de brim	6	2	4	R\$ 79,12	R\$ 39,56	R\$ 158,24
Calça de brim	6	2	4	R\$ 73,72	R\$ 36,86	R\$ 147,43
Protetor Solar	12	4	4	R\$ 28,96	R\$ 28,96	R\$ 115,83
Óculos de segurança	6	2	4	R\$ 8,51	R\$ 4,26	R\$ 17,02
Boné árabe com protetor facial	3	1	4	R\$ 72,01	R\$ 18,00	R\$ 72,01
Avental	6	2	4	R\$ 60,90	R\$ 30,45	R\$ 121,80
Proteor Auricular	12	4	4	R\$ 2,01	R\$ 2,01	R\$ 8,05

**ESTIMATIVA DE CUSTOS COM EQUIPE**

Luva de Raspa	12	4	4	R\$ 23,83	R\$ 23,83	R\$ 95,31
<b>Total EPis Poda</b>				R\$ 228,55	R\$ 914,19	
<b>2.4.EPis-Caixação</b>						
Calçado antiderrapante	6	5	10	R\$ 89,25	R\$ 44,63	R\$ 446,27
Camisa de brim	6	5	10	R\$ 79,12	R\$ 39,56	R\$ 395,60
Calça de brim	6	5	10	R\$ 73,72	R\$ 36,86	R\$ 368,58
Colete Refletivo	3	3	10	R\$ 29,23	R\$ 7,31	R\$ 73,08
Boné legionário	3	3	10	R\$ 150,90	R\$ 37,73	R\$ 377,25
Capa de Chuva	3	3	10	R\$ 28,31	R\$ 7,08	R\$ 70,78
Luva de Raspa	16	14	10	R\$ 23,83	R\$ 31,77	R\$ 317,69
Protetor Solar	12	10	10	R\$ 28,96	R\$ 28,96	R\$ 289,57
<b>Total EPis Caixação</b>				R\$ 233,88	R\$ 2.338,81	
<b>Total EPIS</b>					R\$ 6.164,48	

**ESTIMATIVA DE CUSTOS COM EQUIPE**

**3.Custos com Profissional**

Profissional	Serviço	Salário	EPIs	Total
		A	B	A+B
Varredor	Varrição	R\$ 2.355,94	R\$ 204,92	R\$ 2.560,86
Roçador de áreas verdes	Roçada	R\$ 1.908,65	R\$ 235,86	R\$ 2.144,51
Ajudante de Roçador de Áres Verdes	Roçada	R\$ 1.673,67	R\$ 235,86	R\$ 1.909,53
Podador de árvores e arbustos	Poda	R\$ 1.908,65	R\$ 228,55	R\$ 2.137,20
Ajudante de Podador de árvores e arbustos	Poda	R\$ 1.673,67	R\$ 228,55	R\$ 1.902,22
Pintor de meio-fio (caiação)	Ciação	R\$ 1.908,65	R\$ 233,88	R\$ 2.142,53
Ajudante de pintor de meio-fio (caiação)	Ciação	R\$ 1.673,67	R\$ 233,88	R\$ 1.907,55

**4.Custos com Equipes**

Profissional	Serviço	Nº de colaboradores	Salário total individual	Salário Total colaboradores	Custos Total com Equipes
		A	B	A*B	
Varredor	Varrição	5	R\$ 2.560,86	R\$ 12.804,31	R\$ 12.804,31
Roçador de áreas verdes	Roçada	4	R\$ 2.144,51	R\$ 8.578,03	R\$ 16.216,13
Ajudante de Roçador de Áres Verdes	Roçada	4	R\$ 1.909,53	R\$ 7.638,11	
Podador de árvores e arbustos	Poda	2	R\$ 2.137,20	R\$ 4.274,40	R\$ 8.078,83
Ajudante de Podador de árvores e arbustos	Poda	2	R\$ 1.902,22	R\$ 3.804,44	
Pintor de meio-fio (caiação)	Ciação	5	R\$ 2.142,53	R\$ 10.712,66	R\$ 20.250,41
Ajudante de pintor de meio-fio (caiação)	Ciação	5	R\$ 1.907,55	R\$ 9.537,76	
<b>Total com Equipes</b>					<b>R\$ 57.349,69</b>

## CUSTOS FIXOS MENSAIS COM VEÍCULOS

Para estimar os custos fixos mensais com veículos, será considerado um veículo do tipo Montana LS, ano 2012. Pois, este veículo conta com uma carroceria que irá auxiliar no transporte dos equipamentos e materiais de consumo.

Serão considerados apenas nos serviços de Roçada, Poda de Árvores e Arbustos e Caição de Meio-Fio

### Montana LS 2012:

Depreciação Chassi			
Variável		Unidade	Valor
Valor de aquisição do veículo	A	R\$	R\$ 36.395,00
Valor residual	$B = A \times 20\%$	R\$	R\$ 7.279,00
Vida útil	C	mês	84
<b>Depreciação Chassi</b>	<b><math>D = (A-B)/C</math></b>	<b>R\$/mês</b>	<b>R\$ 346,62</b>

Investimento médio			
Variável		Unidade	Valor
Valor inicial do bem	$E = A$	R\$	R\$ 36.395,00
Tempo restante de vida útil	$F = C/12$	anos	7
<b>Investimento médio</b>	<b><math>G = [(E-B) \times (F+1)] / 2 \times F + B</math></b>	<b>R\$</b>	<b>R\$ 23.916,71</b>

Remuneração de capital			
Variável		Unidade	Valor
Taxa de juros do mercado	H	%aa	12,25%
<b>Remuneração de capital mensal</b>	<b><math>I = (G \times H) / 12</math></b>	<b>R\$/mês</b>	<b>R\$ 244,15</b>

IPVA			
Variável		Unidade	Valor
Alíquota do IPVA	J	%	3,0%
<b>IPVA</b>	<b><math>K = (A \times J) / 12</math></b>	<b>R\$/mês</b>	<b>R\$ 90,99</b>

Seguros			
Variável		Unidade	Valor

### CUSTOS FIXOS MENSAIS COM VEÍCULOS

Cotação Seguro	L	R\$/ano	R\$ 5.000,00
<b>Custo mensal com seguro</b>	<b>M = L/12</b>	<b>R\$/mês</b>	<b>R\$ 416,67</b>

Certificado de Registro e Licenciamento de Veículos (CRLV)			
Variável		Unidade	Valor
CRVL	N	R\$/ano	R\$ 302,68
<b>Custo mensal com CRVL</b>	<b>O = N/12</b>	<b>R\$/mês</b>	<b>R\$ 25,22</b>

Limpeza do veículo			
Variável		Unidade	Valor
Cotação de Lavagem Completa	P	R\$/mês	R\$ 150,00
<b>Custo mensal com Lavagem</b>	<b>Q = P/12</b>	<b>R\$/mês</b>	<b>R\$ 150,00</b>

<b>Custos Fixos Mensais</b>	<b>R = D + I + K + M + O + Q</b>	<b>R\$/mês</b>	<b>R\$ 1.273,65</b>
-----------------------------	----------------------------------	----------------	---------------------

Os custos fixos mensais com veículos serão acrescentados para cada um dos profissionais principais que precisarem de transporte para os equipamentos e materiais. Com isso, teremos os seguintes valores mensais por serviço:

<b>Custos Fixos Mensal Total Roçada</b>	<b>R\$/mês</b>	<b>R\$ 1.273,65</b>
---	----------------	---------------------

<b>Custos Fixos Mensal Total Poda</b>	<b>R\$/mês</b>	<b>R\$ 1.273,65</b>
---------------------------------------	----------------	---------------------

<b>Custos Fixos Mensal Total Caição</b>	<b>R\$/mês</b>	<b>R\$ 1.273,65</b>
---	----------------	---------------------

## CUSTOS FIXOS MENSAIS COM VEÍCULOS

A seguir, são apresentados os custos fixos mensais com veículos por profissional:

Custos Fixos com Veículos por profissional		
Profissional	Serviço	CF Mensal - Veículo
Varredor	Varrição	R\$ -
Roçador de áreas verdes	Roçada	R\$ 1.273,65
Ajudante de Roçador de Áres Verdes	Roçada	R\$ -
Podador de árvores e arbustos	Poda	R\$ 1.273,65
Ajudante de Podador de árvores e arbustos	Poda	R\$ -
Pintor de meio-fio (caiação)	Caiação	R\$ 1.273,65
Ajudante de pintor de meio-fio (caiação)	Caiação	R\$ -

O resumo dos custos fixos com veículos por equipes é apresentado a seguir:

Custos Fixos com Veículos por equipe					
Profissional	Serviço	CF Mensal - Veículo	Nº de Colaboradores	Total por equipe	Total por serviço
Varredor	Varrição	R\$ -	5	R\$ -	R\$ -
Roçador de áreas verdes	Roçada	R\$ 1.273,65	4	R\$ 5.094,59	R\$ 5.094,59
Ajudante de Roçador de Áres Verdes	Roçada	R\$ -	4	R\$ -	
Podador de árvores e arbustos	Poda	R\$ 1.273,65	2	R\$ 2.547,29	R\$ 2.547,29
Ajudante de Podador de árvores e arbustos	Poda	R\$ -	2	R\$ -	
Pintor de meio-fio (caiação)	Caiação	R\$ 1.273,65	5	R\$ 6.368,23	R\$ 6.368,23
Ajudante de pintor de meio-fio (caiação)	Caiação	R\$ -	5	R\$ -	
			Total	R\$ 14.010,11	R\$ 14.010,11

**CUSTOS VARIÁVEIS COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS**

Veículo: Montana LS 2012

Combustível por km					
Variável		Unidade	Roçada	Poda	Caiação
Consumo médio do veículo	A	L/km	0,13	0,13	0,13
Preço do combustível	B	R\$/L	R\$ 6,50	R\$ 6,50	R\$ 6,50
<b>Custo com combustível por km</b>	<b>C = A x B</b>	<b>R\$/km</b>	<b>R\$ 0,81</b>	<b>R\$ 0,81</b>	<b>R\$ 0,81</b>

Combustível Mensal					
Variável		Unidade	Roçada	Poda	Caiação
Distância percorrida no mês	D	km	30,00	23,00	26,00
<b>Custo com combustível mensal</b>	<b>E = C x D</b>	<b>R\$/mês</b>	<b>R\$ 24,38</b>	<b>R\$ 18,69</b>	<b>R\$ 21,13</b>

Óleos, filtros e lubrificantes					
Variável		Unidade	Roçada	Poda	Caiação
<b>Custo com lubrificação mensal</b>	<b>F = E x 10%</b>	<b>R\$/mês</b>	<b>R\$ 2,44</b>	<b>R\$ 1,87</b>	<b>R\$ 2,11</b>

Manutenção					
Variável		Unidade	Roçada	Poda	Caiação
Valor de aquisição do veículo	G	R\$	R\$ 36.395,00	R\$ 36.395,00	R\$ 36.395,00
Coefficiente de manutenção	H	-	0,9	0,9	0,9
Vida útil	I	mês	84	84	84
<b>Custo com manutenção</b>	<b>J = (G x H)/I</b>	<b>R\$/mês</b>	<b>R\$ 389,95</b>	<b>R\$ 389,95</b>	<b>R\$ 389,95</b>

Pneus por km rodado					
Variável		Unidade	Roçada	Poda	Caiação
Cotação Pneu Novo	K	R\$	R\$ 239,92	R\$ 239,92	R\$ 239,92
Cotação da câmara de ar nova	L	R\$	R\$ 206,71	R\$ 206,71	R\$ 206,71
Cotação do protetor de pneus (novo)	M	R\$	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00
Quantidade de pneus no veículo	N	unidade	5,00	5,00	5,00
Cotação de recauchutagem	O	R\$	R\$ 385,00	R\$ 385,00	R\$ 385,00
Vida útil do pneu novo	P	km	30.000,00	30.000,00	30.000,00
Vida útil do pneu recauchutado	Q	km	20.000,00	20.000,00	20.000,00

**CUSTOS VARIÁVEIS COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS**

Valor de pneus e recauchutagem por km rodado	$R = \frac{\{1,2*(K+L+M)*N\} + (O*N)}{(P+Q)}$	R\$/km	R\$ 0,10	R\$ 0,10	R\$ 0,10
--	---	--------	----------	----------	----------

Pneus mensal					
Variável		Unidade	Roçada	Podador	Caição
Preço mensal de pneus e recauchutagem	$S = D \times R$	R\$/mês	R\$ 3,12	R\$ 2,39	R\$ 2,71

<b>Total Custos Variáveis Mensais - veículo</b>	$T = E + F + J + S$	R\$/mês	R\$ 419,88	R\$ 412,90	R\$ 415,89
---	---------------------	---------	------------	------------	------------

**Equipamentos:**

Combustível						
Variável		Unidade	Roçadeira	Podador	Soprador p/roçada	Soprador p/poda
Consumo médio	A	L/Hora	1,00	1,00	1,00	1,00
Preço do combustível	B	R\$/L	5,45	5,45	5,45	5,45
Horas produtivas mensal	C	Horas	125,67	125,67	12,57	12,57
Quantidade de equipamentos por mês	D	unidade	1,00	1,00	1,00	1,00
<b>Custo mensal com combustível</b>	$E = A \times B \times C \times D$	R\$/mês	R\$ 684,88	R\$ 684,88	R\$ 68,49	R\$ 68,49

Manutenção						
Variável		Unidade	Roçadeira	Podador	Soprador p/roçada	Soprador p/poda
Cotação do equipamento	F	R\$	R\$ 3.489,90	R\$ 854,69	R\$ 676,94	R\$ 676,94
Coeficiente de manutenção	G	-	0,8	0,8	0,8	0,8
Vida útil do equipamento	H	mês	36	36	36	36
<b>Custo mensal com manutenção</b>	$I = (F \times G)/H$	R\$/mês	R\$ 77,55	R\$ 18,99	R\$ 15,04	R\$ 15,04

<b>Total Custos Variáveis Mensais - equipamentos</b>	$J = E + I$	R\$/mês	R\$ 762,44	R\$ 703,88	R\$ 83,53	R\$ 83,53
--	-------------	---------	------------	------------	-----------	-----------

## CUSTOS VARIÁVEIS COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

Assim como os custos fixos, os custos variáveis mensais serão acrescentados para cada um dos profissionais principais que precisarem de transporte para os equipamentos e materiais.

### RESUMO DOS CUSTOS VARIÁVEIS

<b>Custo Variável mensal por profissional</b>			
Profissional	Serviço	CV Mensal - Veículo e equip	CV Mensal Veículo
Varredor	Varrição	R\$ -	R\$ -
Roçador de áreas verdes	Roçada	R\$ 1.265,85	R\$ 419,88
Ajudante de Roçador de Áres Verdes	Roçada	R\$ -	R\$ -
Podador de árvores e arbustos	Poda	R\$ 1.200,30	R\$ 412,90
Ajudante de Podador de árvores e arbustos	Poda	R\$ -	R\$ -
Pintor de meio-fio (caiação)	Ciação	R\$ 415,89	R\$ 415,89
Ajudante de pintor de meio-fio (caiação)	Ciação	R\$ -	R\$ -

<b>Custo Variável mensal por equipe</b>					
Profissional	Serviço	CV Mensal - Veículo e equip	Nº de Colaboradores	Total por equipe	Total por serviço
Varredor	Varrição	R\$ -	5	R\$ -	R\$ -
Roçador de áreas verdes	Roçada	R\$ 1.265,85	4	R\$ 5.063,40	R\$ 5.063,40
Ajudante de Roçador de Áres Verdes	Roçada	R\$ -	4	R\$ -	
Podador de árvores e arbustos	Poda	R\$ 1.200,30	2	R\$ 2.400,61	R\$ 2.400,61
Ajudante de Podador de árvores e arbustos	Poda	R\$ -	2	R\$ -	
Pintor de meio-fio (caiação)	Ciação	R\$ 415,89	5	R\$ 2.079,45	R\$ 2.079,45
Ajudante de pintor de meio-fio (caiação)	Ciação	R\$ -	5	R\$ -	
<b>Total</b>				<b>R\$ 9.543,46</b>	<b>R\$ 9.543,46</b>

**CUSTOS COM ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

<b>Custo com Recursos Humanos<sup>1</sup></b>				
<b>Variável</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Salário Base</b>	<b>Valor Total</b>
Encarregado de serviços administrativos - STEAC/2024	R\$	0	R\$ 2.242,15	R\$ -
Auxiliar Administrativo - Nível 2 (STEAC/2024)	R\$	0	R\$ 1.734,16	R\$ -
<b>Total</b>	<b>R\$</b>	<b>0</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>

<b>Custos Administrativos<sup>2</sup></b>		
<b>Variável</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor</b>
Locação de imóvel	R\$	R\$ -
Veículo de apoio	R\$	R\$ -
Energia	R\$	R\$ 30,00
Água	R\$	R\$ -
Telefone + Internet	R\$	R\$ 30,00
Serviços (manutenção e limpeza)	R\$	R\$ -
Mobiliário e materiais administrativos	R\$	R\$ 30,00
Taxa MEI (2024)	R\$	R\$ 70,60
<b>Total</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$ 160,60</b>

<b>Custos totais com ADM Local</b>	<b>R\$</b>	<b>160,60</b>
------------------------------------	------------	---------------

<sup>1</sup>Os custos com recursos humanos não serão considerados, pois serão contratados microempreendedores individuais para a execução dos serviços.

<sup>2</sup>Alguns custos com administração local foram desconsiderados, pois não se aplicam nessa modalidade de contratação dos serviços.

**CUSTOS COM ADMINISTRAÇÃO LOCAL****RESUMO DOS CUSTOS COM ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

<b>Custo ADM mensal por Profissional</b>		
<b>Profissional</b>	<b>Serviço</b>	<b>Custos ADM</b>
Varredor	Varição	R\$ 160,60
Roçador de áreas verdes	Roçada	R\$ 160,60
Ajudante de Roçador de Áres Verdes	Roçada	R\$ 160,60
Podador de árvores e arbustos	Poda	R\$ 160,60
Ajudante de Podador de árvores e arbustos	Poda	R\$ 160,60
Pintor de meio-fio (caiação)	Ciação	R\$ 160,60
Ajudante de pintor de meio-fio (caiação)	Ciação	R\$ 160,60

<b>Custos com administração local por equipe</b>					
<b>Profissional</b>	<b>Serviço</b>	<b>Custo mensal com administração</b>	<b>Nº de Colaboradores</b>	<b>Total por equipe</b>	<b>Total por serviço</b>
Varredor	Varição	R\$ 160,60	5	R\$ 803,00	R\$ 803,00
Roçador de áreas verdes	Roçada	R\$ 160,60	4	R\$ 642,40	R\$ 1.284,80
Ajudante de Roçador de Áres Verdes	Roçada	R\$ 160,60	4	R\$ 642,40	
Podador de árvores e arbustos	Poda	R\$ 160,60	2	R\$ 321,20	R\$ 642,40
Ajudante de Podador de árvores e arbustos	Poda	R\$ 160,60	2	R\$ 321,20	
Pintor de meio-fio (caiação)	Ciação	R\$ 160,60	5	R\$ 803,00	R\$ 1.606,00
Ajudante de pintor de meio-fio (caiação)	Ciação	R\$ 160,60	5	R\$ 803,00	
				<b>Total por equipe</b>	<b>R\$ 4.336,20</b>

## CÁLCULO BDI

<b>BDI (PROC-IBR-RSU 008/2017)<sup>1</sup></b>		
<b>Variável</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor</b>
Administração Central	%	0,00%
Seguros e garantias	%	1,33%
Riscos	%	1,27%
Despesas financeiras	%	0,00%
Lucro	%	10,85%
Impostos	%	0,00%
<b>BDI Total</b>	<b>%</b>	<b>13,45%</b>

<sup>1</sup>O BDI foi desconsiderado, pois não se aplicam nessa modalidade de contratação dos serviços.

## RESUMO DOS CUSTOS COM OS SERVIÇOS

Custo Mensal por Profissional								
Profissional	Serviço	Salário	Custos Fixos com Equipamentos	Custos Fixos com Veículos	Custos Variáveis com Veículos	ADM Local	BDI	R\$/mês
		A	B	C	D	E	F	(A+B+C+D+E)*(1+F)
Varredor	Varrição	R\$ 2.560,86	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 160,60	0%	R\$ 2.721,46
Roçador de áreas verdes	Roçada	R\$ 2.144,51	R\$ -	R\$ 1.273,65	R\$ 419,88	R\$ 160,60	0%	R\$ 3.998,63
Ajudante de Roçador de Áres Verdes	Roçada	R\$ 1.909,53	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 160,60	0%	R\$ 2.070,13
Podador de árvores e arbustos	Poda	R\$ 2.137,20	R\$ -	R\$ 1.273,65	R\$ 412,90	R\$ 160,60	0%	R\$ 3.984,34
Ajudante de Podador de árvores e arbustos	Poda	R\$ 1.902,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 160,60	0%	R\$ 2.062,82
Pintor de meio-fio (caiação)	Caiação	R\$ 2.142,53	R\$ -	R\$ 1.273,65	R\$ 415,89	R\$ 160,60	0%	R\$ 3.992,67
Ajudante de pintor de meio-fio (caiação)	Caiação	R\$ 1.907,55	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 160,60	0%	R\$ 2.068,15

## RESUMO DOS CUSTOS COM OS SERVIÇOS

Custo Total Mensal Prefeitura									
Profissional	Serviço	Salário	Custos Fixos com Equipamentos	Custos Fixos com Veículos	Custos Variáveis com Veículos e Equipamentos	ADM Local	Nº de Colaboradores	BDI	R\$/mês
		A	B	C	D	E	F	G	$[(A+B+C+D+E) \times F] \times (1+G)$
Varredor	Varrição	R\$ 2.560,86	R\$ 217,06	R\$ -	R\$ -	R\$ 160,60	5	0%	R\$ 14.692,60
Roçador de áreas verdes	Roçada	R\$ 2.144,51	R\$ 676,73	R\$ 1.273,65	R\$ 1.265,85	R\$ 160,60	4	0%	R\$ 22.085,35
Ajudante de Roçador de Áres Verdes	Roçada	R\$ 1.909,53	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 160,60	4	0%	R\$ 8.280,51
Podador de árvores e arbustos	Poda	R\$ 2.137,20	R\$ 115,81	R\$ 1.273,65	R\$ 1.200,30	R\$ 160,60	2	0%	R\$ 9.775,12
Ajudante de Podador de árvores e arbustos	Poda	R\$ 1.902,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 160,60	2	0%	R\$ 4.125,64
Pintor de meio-fio (caiação)	Caiação	R\$ 2.142,53	R\$ 435,43	R\$ 1.273,65	R\$ 415,89	R\$ 160,60	5	0%	R\$ 22.140,47
Ajudante de pintor de meio-fio (caiação)	Caiação	R\$ 1.907,55	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 160,60	5	0%	R\$ 10.340,76
<b>Total/mês</b>									<b>R\$ 91.440,44</b>

## RESUMO DOS CUSTOS COM OS SERVIÇOS

Serviço	Nº de Colaboradores Totais	Custo Total por serviço/mês
Varrição	5	R\$ 14.692,60
Roçada	8	R\$ 30.365,86
Poda	4	R\$ 13.900,76
Caiação	10	R\$ 32.481,22
	<b>Total/mês</b>	<b>R\$ 91.440,44</b>