

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO

**PROJETO BÁSICO = SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA**

AGOSTO/2022

**LOTE 01**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO

**PROJETO BÁSICO = SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA**

AGOSTO/2022

# **RESUMO**

# **LOTE 01**

ago/22

<b>RESUMO LOTE 01</b>					
<b>PLANILHA DE PREÇOS ESTIMADOS</b>					
<b>Item</b>	<b>Serviço</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qdade. Mensal</b>	<b>Valor Unit. (R\$)</b>	<b>Valor Total Mensal (R\$)</b>
1	Coleta manual e mecanizada e transporte de resíduos domiciliares e comerciais	Ton	2.700,0	R\$ 183,36	R\$ 495.061,62
2	Coleta e transporte de resíduos na zona rural com caixas estacionárias	Equipe	1,0	R\$ 47.589,25	R\$ 47.589,25
3	Coleta seletiva e educação ambiental	Equipe	2,0	R\$ 42.940,08	R\$ 85.880,17
4	Implantação, manutenção e higienização de contêineres metálicos com capacidade de 1.200 litros	Unid	400,0	R\$ 170,17	R\$ 68.069,82
<b>TOTAL MENSAL</b>				<b>R\$</b>	<b>696.600,86</b>
<b>TOTAL ANUAL</b>				<b>R\$</b>	<b>8.359.210,38</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO

**PROJETO BÁSICO = SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA**

AGOSTO/2022

# COLETA DE R.S.U.

**LOTE 01**

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

ago/22

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO**

Estado de Goiás

**PROPOSTA COMERCIAL**

**COLETA MANUAL E MECANIZADA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS**

**Síntese dos custos**

Item		Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra		R\$ 170.496,00	46,16%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual		R\$ 3.510,52	0,95%
3. Veículos e Equipamentos		R\$ 193.320,44	52,34%
4. Insumos/ Apetrechos/ Monitoramento		R\$ 2.055,45	0,56%
<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS</b>		<b>R\$ 369.382,41</b>	<b>100,00%</b>
CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL	7,17%	R\$ 26.476,11	
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	25,06%	R\$ 99.203,10	
<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)</b> .....		<b>R\$ 495.061,62</b>	
<b>PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (R\$/mês)</b>	Produção Mensal	R\$ 2.700,00	Tonelada
			<b>183,36</b>

**Síntese de quantitativos**

Mão-de-obra	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
1.1 Fiscal Diurno	1,0	1,00	R\$ 4.330,43
1.2 Fiscal Noturno	1,0	1,00	R\$ 4.611,68
1.3 Motorista Diurno	5,0	1,00	R\$ 24.072,05
1.4 Motorista Noturno	4,0	1,00	R\$ 20.755,74
1.5 Coletor Diurno	15,0	1,00	R\$ 60.885,37
1.6 Coletor Noturno	12,0	1,00	R\$ 52.052,30
1.7 Lavador Diurno	1,0	1,00	R\$ 3.788,44
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>	<b>39,0</b>		

Veículos e Equipamentos	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
3.1 Caminhão Coletor 15M³	5,0	1,00	R\$ 171.643,87
3.2 Caminhão Coletor 15M³ Reserva	1,0	1,00	R\$ 17.599,33
3.3 Veíc.Fiscal. Passeio	1,0	1,00	R\$ 4.077,24

**1. Mão-de-obra**

1.1 Fiscal Diurno

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 20,00	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 15,00	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	0,00%	R\$ 1.212,00	R\$ -	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 2,00	R\$ -	
Soma				R\$ 2.200,00	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 2.200,00	R\$ 1.669,62	
Soma				R\$ 3.869,62	
Ticket Refeição				R\$ 349,69	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ -	R\$ -	
Seguro De Vida				R\$ 5,50	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ -	
Total por Fiscal Diurno				R\$ 4.224,81	
Total do Efetivo	homem	1,00		R\$ 4.224,81	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 4.224,81	R\$ 105,62	
			Fator de utilização	1,00	<b>R\$ 4.330,43</b>

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

ago/22

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO**

Estado de Goiás

**PROPOSTA COMERCIAL**

**COLETA MANUAL E MECANIZADA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS**

1.2 Fiscal Noturno

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 24,00	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 18,00	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	0,00%	R\$ 1.212,00	R\$ -	
Adicional noturno	horas	78,00	R\$ 2,00	R\$ 156,00	
Soma				R\$ 2.356,00	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 2.356,00	R\$ 1.788,01	
Soma				R\$ 4.144,01	
Ticket Refeição				R\$ 349,69	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ -	R\$ -	
Seguro De Vida				R\$ 5,50	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ -	
Total por Fiscal Noturno				R\$ 4.499,20	
Total do Efetivo	homem	1,00		R\$ 4.499,20	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 4.499,20	R\$ 112,48	
				Fator de utilização	1,00
					<b>R\$ 4.611,68</b>

1.3 Motorista Diurno

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 1.831,57	R\$ 1.831,57	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 16,65	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 12,49	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	40,00%	R\$ 1.212,00	R\$ 484,80	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 2,11	R\$ -	
Soma				R\$ 2.316,37	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 2.316,37	R\$ 1.757,93	
Soma				R\$ 4.074,30	
Ticket Refeição				R\$ 468,00	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 150,11	
Seguro De Vida				R\$ 4,58	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ -	
Total por Motorista Diurno				R\$ 4.696,98	
Total do Efetivo	homem	5,00		R\$ 23.484,92	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 23.484,92	R\$ 587,12	
				Fator de utilização	1,00
					<b>R\$ 24.072,05</b>

1.4 Motorista Noturno

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 1.831,57	R\$ 1.831,57	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 19,98	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 14,99	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	40,00%	R\$ 1.212,00	R\$ 484,80	
Adicional noturno	horas	98,65	R\$ 2,11	R\$ 207,74	
Soma				R\$ 2.524,11	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 2.524,11	R\$ 1.915,58	
Soma				R\$ 4.439,69	
Ticket Refeição				R\$ 468,00	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 150,11	
Seguro De Vida				R\$ 4,58	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ -	
Total por Motorista Noturno				R\$ 5.062,38	
Total do Efetivo	homem	4,00		R\$ 20.249,50	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 20.249,50	R\$ 506,24	
				Fator de utilização	1,00
					<b>R\$ 20.755,74</b>

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

ago/22

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO**

Estado de Goiás

**PROPOSTA COMERCIAL**

**COLETA MANUAL E MECANIZADA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS**

1.5 Coletor Diurno

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 1.390,17	R\$ 1.390,17	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 12,64	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 9,48	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	40,00%	R\$ 1.390,17	R\$ 556,07	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 1,77	R\$ -	
Soma				R\$ 1.946,24	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 1.946,24	R\$ 1.477,03	
Soma				R\$ 3.423,27	
Ticket Refeição				R\$ 349,69	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 176,59	
Seguro De Vida				R\$ 3,48	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ 7,00	
Total por Coletor Diurno				R\$ 3.960,02	
Total do Efetivo	homem	15,00		R\$ 59.400,37	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 59.400,37	R\$ 1.485,01	
				Fator de utilização	1,00
					<b>R\$ 60.885,37</b>

1.6 Coletor Noturno

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 1.390,17	R\$ 1.390,17	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 15,17	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 11,37	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	40,00%	R\$ 1.390,17	R\$ 556,07	
Adicional noturno	horas	87,36	R\$ 1,77	R\$ 154,57	
Soma				R\$ 2.100,80	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 2.100,80	R\$ 1.594,33	
Soma				R\$ 3.695,14	
Ticket Refeição				R\$ 349,69	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 176,59	
Seguro De Vida				R\$ 3,48	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ 7,00	
Total por Coletor Noturno				R\$ 4.231,89	
Total do Efetivo	homem	12,00		R\$ 50.782,73	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 50.782,73	R\$ 1.269,57	
				Fator de utilização	1,00
					<b>R\$ 52.052,30</b>

1.7 Lavador Diurno

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 1.280,29	R\$ 1.280,29	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 11,64	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 8,73	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	40,00%	R\$ 1.280,29	R\$ 512,12	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 1,63	R\$ -	
Soma				R\$ 1.792,41	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 1.792,41	R\$ 1.360,29	
Soma				R\$ 3.152,69	
Ticket Refeição				R\$ 349,69	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 183,18	
Seguro De Vida				R\$ 3,48	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ 7,00	
Total por Lavador Diurno				R\$ 3.696,04	
Total do Efetivo	homem	1,00		R\$ 3.696,04	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 3.696,04	R\$ 92,40	
				Fator de utilização	1,00
					<b>R\$ 3.788,44</b>

<b>Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês) .....</b>	<b>R\$ 170.496,00</b>
---	-----------------------

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

ago/22

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO**

Estado de Goiás

**PROPOSTA COMERCIAL**

**COLETA MANUAL E MECANIZADA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS**

**2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual**

2.1. Uniformes e EPI's

Discriminação	Quantidade/ ano				
	R\$ unitário	Enc./ Líder/ Mot.	Coletor	Lavador	Ajudante
Avental De Couro	R\$ 17,12	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Bermuda Brim	R\$ 18,59	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Boné	R\$ 6,83	4 und.	0 und.	4 und.	0 und.
Boné Touca Árabe	R\$ 12,60	0 und.	4 und.	0 und.	4 und.
Calça De Brim	R\$ 47,25	4 und.	8 und.	4 und.	6 und.
Camiseta MI/ Mc	R\$ 26,25	4 und.	8 und.	4 und.	6 und.
Camisa MI/Mc	R\$ 60,90	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Calçado De Proteção	R\$ 40,95	4 par	4 par	4 par	3 par
Capa De Chuva	R\$ 14,18	0 und.	12 und.	0 und.	12 und.
Crachá Identificação	R\$ 6,83	1 und.	1 und.	1 und.	1 und.
Luva Para Coleta	R\$ 8,76	0 par	12 par	0 par	0 par
Luva Vaqueta	R\$ 4,83	0 par	0 par	2 par	12 par
Luva Nitrilica Verde	R\$ 8,67	0 par	0 par	24 par	0 par
Máscara Pff2	R\$ 1,84	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Meião Algodão	R\$ 10,40	0 par	6 par	0 par	0 par
Óculos De Proteção	R\$ 3,36	0 und.	0 und.	0 und.	12 und.
Perneira Com Velcro	R\$ 19,85	0 par	0 par	0 par	0 par
Protetor Tipo-Concha	R\$ 19,95	0 und.	0 und.	1 und.	0 und.
Protetor Solar Fps 30	R\$ 9,45	12 frasco 120g	12 frasco 120g	12 frasco 120g	12 frasco 120g
Total do Efetivo (Homem x Fator de utilização)		12,0	27,0	1,0	0,0
<b>Total mensal (R\$/ Mês).....</b>		<b>R\$ 605,33</b>	<b>R\$ 2.834,95</b>	<b>R\$ 70,24</b>	<b>R\$ -</b>
					<b>R\$ 3.510,52</b>

<b>Custo Mensal Uniformes, EPI's e Ferramentas (R\$/mês) .....</b>	<b>R\$ 3.510,52</b>
--	---------------------

**3 Veículos e Equipamentos**

**3.1 Caminhão Coletor 15M<sup>3</sup> Ano mínimo de fabricação: 2021**

3.1.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,0	R\$ 466.957,00	R\$ 466.957,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,0	R\$ 200.000,00	R\$ 200.000,00	
Vida útil do veículo	anos	5,00			
Idade do veículo	anos	0,00			
Depreciação do veículo	%	80,00	R\$ 666.957,00	R\$ 533.565,60	
Depreciação mensal	mês	60,00	R\$ 533.565,60	R\$ 8.892,76	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>5,0</b>	<b>R\$ 8.892,76</b>	<b>R\$ 44.463,80</b>	
			<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 44.463,80</b>

3.1.2 Remuneração Do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,00	R\$ 466.957,00	R\$ 466.957,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,00	R\$ 200.000,00	R\$ 200.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	666.957,00			
K - Índice de revenda do veículo (VR/V0)	0	0,20			
Coef. Aplicável ao valor veículo novo	0				
$R = \{[(2 + (n - 1)) * (K+1)] / (24*n)\} * j$	0	0,01			
Remuneração do capital do veículo	R\$	4.702,05			
Remuneração mensal de capital	R\$		R\$ 4.702,05	R\$ 4.702,05	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>5,00</b>	<b>R\$ 4.702,05</b>	<b>R\$ 23.510,23</b>	
			<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 23.510,23</b>

3.1.3 Impostos E Seguro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	5,00	R\$ 5.836,96	R\$ 29.184,81	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	5,00	R\$ 217,35	R\$ 1.086,75	
Seguro contra terceiros	unidade	5,00	R\$ -	R\$ -	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12,00</b>	<b>R\$ 30.271,56</b>	<b>R\$ 2.522,63</b>	
			<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 2.522,63</b>



COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

ago/22

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO**

Estado de Goiás

**PROPOSTA COMERCIAL**

**COLETA MANUAL E MECANIZADA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS**

3.1.4 Consumo

Distância média Aterro/Centro Catalão-GO	10,00 km ida e volta	
Distância percorrida/setor	66,11 km	
Dias trabalhados no mês	25,25	
Distância total percorrida/equipe/mês	1.921,78 km/equipe/mês	
Número de equipes	9,0	
	<hr/>	
	17.296,00 km total/mês	
Distância Catalão-GO/Pires do Rio-GO/ Santo Ant. do Rio Verde-GO	160,00 km ida e volta	(A coleta dos distritos é realizada pela mesma equipe e no mesmo dia, aproveitando a viagem)
Distância percorrida/setor	40,00 km	
Número de coletas no mês	12,00	
	<hr/>	
	480,00 km total/mês	

Km/Mês 17.776,00

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel/km rodado	km/l	1,80	R\$ 7,62		
Custo mensal com óleo diesel	km	17.776,00	R\$ 4,23	R\$ 75.251,72	
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l/1.000 km	1,95	R\$ 24,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	17.776,00	R\$ 0,05	R\$ 831,92	
Custo de óleo de transmissão/km rodado	l/1.000 km	0,64	R\$ 58,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	17.776,00	R\$ 0,04	R\$ 659,85	
Custo de óleo hidráulico/1.000km rodado	l/1.000 km	2,00	R\$ 46,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	17.776,00	R\$ 0,09	R\$ 1.635,39	
Custo de graxa/1.000km rodado	kg/1.000 km	0,70	R\$ 11,00		
Custo mensal com graxa	km	17.776,00	R\$ 0,01	R\$ 136,88	
Custo de filtro/1.000km rodado	conj/1.000 km	0,05	R\$ 90,00		
Custo mensal com filtro	km	17.776,00	R\$ 0,00	R\$ 79,99	
Custo com consumos	R\$/km rodado		R\$ 4,42		
					<b>R\$ 78.595,74</b>

3.1.5 Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	17.776	R\$ 0,60	R\$ 10.665,60	
					<b>R\$ 10.665,60</b>

3.1.6 Lavagem

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de lavagem do veículo	unidade	20,00	R\$ 250,00	R\$ 5.000,00	
				<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>
					<b>R\$ 5.000,00</b>

3.1.7 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80R22.5	unidade	6	R\$ 2.500,00	R\$ 15.000,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12	R\$ 590,00	R\$ 7.080,00	
Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	km/jogo	57.000,00	R\$ 22.080,00	R\$ 0,39	
<b>Custo mensal com pneus</b>	<b>km</b>	<b>17.776</b>	<b>R\$ 0,39</b>	<b>R\$ 6.885,86</b>	
					<b>R\$ 6.885,86</b>

<b>Custo mensal com CAMINHÃO COLETOR 15M³</b>	<b>R\$ 171.643,87</b>
---	-----------------------

3.2 Caminhão Coletor 15M³ Reserva

Ano mínimo de fabricação: 2021

3.2.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,0	R\$ 466.957,00	R\$ 466.957,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,0	R\$ 200.000,00	R\$ 200.000,00	
Vida útil do veículo	anos	5,00			
Idade do veículo	anos	0,00			
Depreciação do veículo	%	80,00	R\$ 666.957,00	R\$ 533.565,60	
Depreciação mensal	mês	60,00	R\$ 533.565,60	R\$ 8.892,76	

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

ago/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

PROPOSTA COMERCIAL

COLETA MANUAL E MECANIZADA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS

<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1,0</b>	<b>R\$ 8.892,76</b>	<b>R\$ 8.892,76</b>	
			<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 8.892,76</b>

### Remuneração Do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,00	R\$ 466.957,00	R\$ 466.957,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,00	R\$ 200.000,00	R\$ 200.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	666.957,00			
K - Índice de revenda do veículo (VR/V0)	0	0,20			
Coef. Aplicável ao valor veículo novo	0				
$R = \{[(2 + (n - 1)) * (K+1)] / (24*n)\} * j$	0	0,01			
Remuneração do capital do veículo	R\$	4.702,05			
Remuneração mensal de capital	R\$		R\$ 4.702,05	R\$ 4.702,05	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 4.702,05</b>	<b>R\$ 4.702,05</b>	
			<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 4.702,05</b>

### Impostos E Seguro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	R\$ 5.836,96	R\$ 5.836,96	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	R\$ 217,35	R\$ 217,35	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	R\$ -	R\$ -	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12,00</b>	<b>R\$ 6.054,31</b>	<b>R\$ 504,53</b>	
			<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 504,53</b>

### Consumo

Km/Mês 0,00

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel/km rodado	km/l	1,80	R\$ 7,62		
Custo mensal com óleo diesel	km	0,00	R\$ 4,23	R\$ -	
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l/1.000 km	1,95	R\$ 24,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	0,00	R\$ 0,05	R\$ -	
Custo de óleo de transmissão/km rodado	l/1.000 km	0,64	R\$ 58,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	0,00	R\$ 0,04	R\$ -	
Custo de óleo hidráulico/1.000km rodado	l/1.000 km	2,00	R\$ 46,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	0,00	R\$ 0,09	R\$ -	
Custo de graxa/1.000km rodado	kg/1.000 km	0,70	R\$ 11,00		
Custo mensal com graxa	km	0,00	R\$ 0,01	R\$ -	
Custo de filtro/1.000km rodado	conj/1.000 km	0,05	R\$ 90,00		
Custo mensal com filtro	km	0,00	R\$ 0,00	R\$ -	
Custo com consumos	R\$/km rodado		R\$ -		
					<b>R\$ -</b>

### Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	1	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00	
					<b>R\$ 3.000,00</b>

### Lavagem

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de lavagem do veículo	unidade	2,00	R\$ 250,00	R\$ 500,00	
			<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 500,00</b>

### Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80R22.5	unidade	6	R\$ 2.500,00	R\$ 15.000,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12	R\$ 590,00	R\$ 7.080,00	
Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	km/jogo	57.000,00	R\$ 22.080,00	R\$ 0,39	
<b>Custo mensal com pneus</b>	<b>km</b>	<b>0</b>	<b>R\$ 0,39</b>	<b>R\$ -</b>	
					<b>R\$ -</b>

<b>Custo mensal com CAMINHÃO COLETOR 15M³ RESERVA</b>	<b>R\$ 17.599,33</b>
---	----------------------

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

ago/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

PROPOSTA COMERCIAL

COLETA MANUAL E MECANIZADA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS

3.3 Veíc.Fiscal. Passeio

Ano mínimo de fabricação: 2021

3.3.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,0	R\$ 80.366,00	R\$ 80.366,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,0	R\$ -	R\$ -	
Vida útil do veículo	anos	5,00			
Idade do veículo	anos	0,00			
Depreciação do veículo	%	80,00	R\$ 80.366,00	R\$ 64.292,80	
Depreciação mensal	mês	60,00	R\$ 64.292,80	R\$ 1.071,55	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1,0</b>	<b>R\$ 1.071,55</b>	<b>R\$ 1.071,55</b>	
<b>Fator de utilização</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 1.071,55</b>

3.3.2 Remuneração Do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,00	R\$ 80.366,00	R\$ 80.366,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,00	R\$ -	R\$ -	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	80.366,00			
K - Índice de revenda do veículo (VR/V0)	0	0,20			
Coef. Aplicável ao valor veículo novo	0				
$R = \{[(2 + (n - 1)) * (K+1)] / (24*n)\} * j$	0	0,01			
Remuneração do capital do veículo	R\$	566,58			
Remuneração mensal de capital	R\$		R\$ 566,58	R\$ 566,58	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 566,58</b>	<b>R\$ 566,58</b>	
<b>Fator de utilização</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 566,58</b>

3.3.3 Impostos E Seguro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	R\$ 2.410,98	R\$ 2.410,98	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	R\$ 217,35	R\$ 217,35	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	R\$ -	R\$ -	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12,00</b>	<b>R\$ 2.628,33</b>	<b>R\$ 219,03</b>	
<b>Fator de utilização</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 219,03</b>

3.3.4 Consumo

Km/Mês 2.100,00

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo da gasolina/km rodado	km/l	9,00	R\$ 7,47		
Custo mensal com gasolina	km	2.100,00	R\$ 0,83	R\$ 1.743,00	
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l/1.000 km	0,45	R\$ 20,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.100,00	R\$ 0,01	R\$ 18,90	
Custo de filtro/1.000km rodado	conj/1.000 km	0,05	R\$ 90,00		
Custo mensal com filtro	km	2.100,00	R\$ 0,00	R\$ 9,45	
Custo com consumos	R\$/km rodado		R\$ 0,84		
					<b>R\$ 1.771,35</b>

3.3.5 Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	2.100	R\$ 0,09	R\$ 189,00	
					<b>R\$ 189,00</b>

3.3.6 Lavagem

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de lavagem do veículo	unidade	4,00	R\$ 50,00	R\$ 200,00	
<b>Fator de utilização</b>				<b>1,00</b>	
					<b>R\$ 200,00</b>

3.3.7 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 185/65R14	unidade	4	R\$ 320,00	R\$ 1.280,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	0			
Custo de recapagem	unidade	0	R\$ -	R\$ -	
Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	km/jogo	45.000,00	R\$ 1.280,00	R\$ 0,03	
<b>Custo mensal com pneus</b>	<b>km</b>	<b>2.100</b>	<b>R\$ 0,03</b>	<b>R\$ 59,73</b>	
					<b>R\$ 59,73</b>

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

ago/22

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO**

Estado de Goiás

**PROPOSTA COMERCIAL**

**COLETA MANUAL E MECANIZADA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS**

<b>Custo mensal com VEÍC.FISCAL. PASSEIO</b>					<b>R\$ 4.077,24</b>
<b>4. Insumos/ Apretrechos/ Monitoramento</b>					
Discriminação	Vida útil meses	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
RASTREADOR	1,00	6,00	R\$ 330,00	R\$ 1.980,00	
PÁ	6,00	6,00	R\$ 23,45	R\$ 23,45	
VASSOURA	1,50	6,00	R\$ 13,00	R\$ 52,00	
					<b>R\$ 2.055,45</b>
<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês) .....</b>					<b>R\$ 369.382,41</b>
<b>CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL (R\$/mês) .....</b>				<b>7,17%</b>	<b>R\$ 26.476,11</b>
<b>5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Total (R\$)		
Benefícios e despesas indiretas	%	25,06	R\$ 395.858,52		
<b>Custo Mensal com BDI (R\$/mês) .....</b>					<b>R\$ 99.203,10</b>
<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) .....</b>					<b>R\$ 495.061,62</b>
<b>PRODUÇÃO MENSAL</b>				<b>2.700,00 Tonelada</b>	
<b>PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (R\$/mês) .....</b>					<b>R\$ 183,36</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO

PROJETO BÁSICO = SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA

AGOSTO/2022

# COLETA DE R.S.U. ZONA RURAL

LOTE 01

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

ago/22

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO**  
Estado de Goiás  
**PROPOSTA COMERCIAL**

**COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS NA ZONA RURAL COM CAIXAS ESTACIONÁRIAS**

**Síntese dos custos**

Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 8.873,43	24,99%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 155,44	0,44%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 23.499,09	66,18%
4. Insumos/ Apetrechos/ Monitoramento	R\$ 2.980,00	8,39%
<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS</b>	<b>R\$ 35.507,97</b>	<b>100,00%</b>
CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL	7,17% R\$ 2.545,09	
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	25,06% R\$ 9.536,19	
<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)</b>	<b>R\$ 47.589,25</b>	
<b>PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (R\$/mês)</b>	<b>R\$ 47.589,25</b>	

Produção Mensal 1,00 Equipe

**Síntese de quantitativos**

Mão-de-obra	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
1.1 Motorista	1,0	1,00	R\$ 4.814,41
1.2 Coletor	1,0	1,00	R\$ 4.059,02
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>	<b>2,0</b>		

  

Veículos e Equipamentos	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
3.1 Caminhão Poliguindaste Duplo	1,0	1,00	R\$ 23.499,09

**1. Mão-de-obra**

1.1 Motorista

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 1.831,57	R\$ 1.831,57	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 16,65	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 12,49	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	40,00%	R\$ 1.212,00	R\$ 484,80	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 2,11	R\$ -	
Soma				R\$ 2.316,37	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 2.316,37	R\$ 1.757,93	
Soma				R\$ 4.074,30	
Ticket Refeição				R\$ 468,00	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 150,11	
Seguro De Vida				R\$ 4,58	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ -	
Total por Motorista				R\$ 4.696,98	
Total do Efetivo	homem	1,00		R\$ 4.696,98	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 4.696,98	R\$ 117,42	
			Fator de utilização	1,00	<b>R\$ 4.814,41</b>

1.2 Coletor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 1.390,17	R\$ 1.390,17	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 12,64	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 9,48	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	40,00%	R\$ 1.390,17	R\$ 556,07	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 1,77	R\$ -	
Soma				R\$ 1.946,24	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 1.946,24	R\$ 1.477,03	
Soma				R\$ 3.423,27	
Ticket Refeição				R\$ 349,69	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 176,59	
Seguro De Vida				R\$ 3,48	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ 7,00	
Total por Coletor				R\$ 3.960,02	
Total do Efetivo	homem	1,00		R\$ 3.960,02	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 3.960,02	R\$ 99,00	
			Fator de utilização	1,00	<b>R\$ 4.059,02</b>

<b>Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)</b>	<b>R\$ 8.873,43</b>
---	---------------------

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

ago/22

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO**  
Estado de Goiás  
**PROPOSTA COMERCIAL**

**COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS NA ZONA RURAL COM CAIXAS ESTACIONÁRIAS**

**2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual**

2.1. Uniformes e EPI's

Discriminação	Quantidade/ ano				
	R\$ unitário	Enc./ Líder/ Mot.	Coletor	Op. Máquina	Ajudante serv./ Pedreiro
Avental De Couro	R\$ 17,12	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Bermuda Brim	R\$ 18,59	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Boné	R\$ 6,83	4 und.	0 und.	4 und.	0 und.
Boné Touca Árabe	R\$ 12,60	0 und.	4 und.	0 und.	4 und.
Calça De Brim	R\$ 47,25	4 und.	8 und.	4 und.	6 und.
Camiseta MI/ Mc	R\$ 26,25	4 und.	8 und.	4 und.	6 und.
Camisa MI/Mc	R\$ 60,90	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Calçado De Proteção	R\$ 40,95	4 par	4 par	4 par	3 par
Capa De Chuva	R\$ 14,18	0 und.	12 und.	0 und.	12 und.
Crachá Identificação	R\$ 6,83	1 und.	1 und.	1 und.	1 und.
Luva Para Coleta	R\$ 8,76	0 par	12 par	0 par	0 par
Luva Vaqueta	R\$ 4,83	0 par	0 par	2 par	12 par
Luva Tricotada	R\$ 3,36	0 par	0 par	0 par	0 par
Máscara Pff2	R\$ 1,84	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Meião Algodão	R\$ 10,40	0 par	6 par	0 par	0 par
Óculos De Proteção	R\$ 3,36	0 und.	0 und.	0 und.	12 und.
Perneira Com Velcro	R\$ 19,85	0 par	0 par	0 par	0 par
Protetor Tipo-Concha	R\$ 19,95	0 und.	0 und.	1 und.	0 und.
Protetor Solar Fps 30	R\$ 9,45	12 frasco 120g	12 frasco 120g	12 frasco 120g	12 frasco 120g
Total do Efetivo (Homem x Fator de utilização)		1,0	1,0	0,0	0,0
<b>Total mensal (R\$/ Mês).....</b>		<b>R\$ 50,44</b>	<b>R\$ 105,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>
					<b>R\$ 155,44</b>

<b>Custo Mensal Uniformes, EPI's e Ferramentas (R\$/mês) .....</b>	<b>R\$ 155,44</b>
--	-------------------

**3 Veículos e Equipamentos**

**3.1 Caminhão Poliguindaste Duplo**

Ano mínimo de fabricação: 2021

3.1.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,0	R\$ 551.824,80	R\$ 551.824,80	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,0	R\$ 102.035,01	R\$ 102.035,01	
Vida útil do veículo	anos	5,0			
Idade do veículo	anos	0,0			
Depreciação do veículo	%	80,0	R\$ 653.859,81	R\$ 523.087,85	
Depreciação mensal	mês	60,0	R\$ 523.087,85	R\$ 8.718,13	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1,0</b>	<b>R\$ 8.718,13</b>	<b>R\$ 8.718,13</b>	
			<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 8.718,13</b>

3.1.2 Remuneração Do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,00	R\$ 551.824,80	R\$ 551.824,80	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,00	R\$ 102.035,01	R\$ 102.035,01	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	653.859,81			
K - Índice de revenda do veículo (VR/V0)	0	0,20			
Coef. Aplicável ao valor veículo novo	0				
$R = \{[(2 + (n - 1)) * (K+1)] / (24*n)\} * j$	0	0,01			
Remuneração do capital do veículo	R\$	4.609,71			
Remuneração mensal de capital	R\$		R\$ 4.609,71	R\$ 4.609,71	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 4.609,71</b>	<b>R\$ 4.609,71</b>	
			<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 4.609,71</b>

3.1.3 Impostos E Seguro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	R\$ 6.897,81	R\$ 6.897,81	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	R\$ 217,35	R\$ 217,35	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	R\$ -	R\$ -	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12,00</b>	<b>R\$ 7.115,16</b>	<b>R\$ 592,93</b>	
			<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 592,93</b>

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

ago/22

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO**  
Estado de Goiás  
**PROPOSTA COMERCIAL**

**COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS NA ZONA RURAL COM CAIXAS ESTACIONÁRIAS**

3.1.4 Consumo

Km/Mês 2.400

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel/km rodado	km/l	3,00	R\$ 7,62		
Custo mensal com óleo diesel	km	2.400,00	R\$ 2,54	R\$ 6.096,00	
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l/1.000 km	1,95	R\$ 24,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.400,00	R\$ 0,05	R\$ 112,32	
Custo de óleo de transmissão/km rodado	l/1.000 km	0,64	R\$ 58,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	2.400,00	R\$ 0,04	R\$ 89,09	
Custo de óleo hidráulico/1.000km rodado	l/1.000 km	0,83	R\$ 46,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	2.400,00	R\$ 0,04	R\$ 91,63	
Custo de graxa/1.000km rodado	kg/1.000 km	0,70	R\$ 11,00		
Custo mensal com graxa	km	2.400,00	R\$ 0,01	R\$ 18,48	
Custo de filtro/1.000km rodado	conj/1.000 km	0,05	R\$ 90,00		
Custo mensal com filtro	km	2.400,00	R\$ 0,00	R\$ 10,80	
Custo com consumos	R\$/km rodado		R\$ 2,67		
					<b>R\$ 6.418,32</b>

3.1.5 Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	2.400	R\$ 0,44	R\$ 1.056,00	
					<b>R\$ 1.056,00</b>

3.1.6 Lavagem

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de lavagem do veículo	unidade	4	R\$ 250,00	R\$ 1.000,00	
				<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>
					<b>R\$ 1.000,00</b>

3.1.7 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80R22.5	unidade	10	R\$ 2.500,00	R\$ 25.000,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	20	R\$ 590,00	R\$ 11.800,00	
Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	km/jogo	80.000	R\$ 36.800,00	R\$ 0,46	
<b>Custo mensal com pneus</b>	<b>km</b>	<b>2.400</b>	<b>R\$ 0,46</b>	<b>R\$ 1.104,00</b>	
					<b>R\$ 1.104,00</b>
<b>Custo mensal com CAMINHÃO POLIGUINDASTE DUPLO</b>					<b>R\$ 23.499,09</b>

4. Insumos/ Aparelhos/ Monitoramento

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
CAÇAMBA 5M³	60,00	30,00	R\$ 5.300,00	R\$ 2.650,00	
RASTREADOR	1,00	1,00	R\$ 330,00	R\$ 330,00	
					<b>R\$ 2.980,00</b>

**CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês) ..... R\$ 35.507,97**

**CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL (R\$/mês) ..... 7,17% R\$ 2.545,09**

5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	25,06	R\$ 38.053,06
<b>Custo Mensal com BDI (R\$/mês) .....</b>			<b>R\$ 9.536,19</b>

**PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) ..... R\$ 47.589,25**

**PRODUÇÃO MENSAL ..... 1,00 Equipe**

**PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (R\$/mês) ..... R\$ 47.589,25**



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO

**PROJETO BÁSICO = SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA**

AGOSTO/2022

# COLETA SELETIVA

**LOTE 01**

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

ago/22

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO**  
Estado de Goiás  
**PROPOSTA COMERCIAL**

**COLETA SELETIVA E EDUCAÇÃO AMBIENTAL**

**Síntese dos custos**

Item	Custo (R\$/mês)		%
1. Mão-de-obra	R\$	38.224,95	59,65%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$	630,74	0,98%
3. Veículos e Equipamentos	R\$	24.537,29	38,29%
4. Insumos/ Apetrechos/ Monitoramento	R\$	685,15	1,07%
<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS</b>	<b>R\$</b>	<b>64.078,13</b>	<b>100,00%</b>
CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL	7,17% R\$	4.592,91	
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	25,06% R\$	17.209,13	
<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)</b>	<b>R\$</b>	<b>85.880,17</b>	
<b>PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (R\$/mês)</b>	<b>R\$</b>	<b>42.940,08</b>	

Produção Mensal 2,00 Equipe

**Síntese de quantitativos**

Mão-de-obra	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
1.1 Motorista	2,0	1,00	R\$ 9.628,82
1.2 Coletor	4,0	1,00	R\$ 16.236,10
1.3 Ed. Ambiental	3,0	1,00	R\$ 12.360,03
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>	<b>9,0</b>		

  

Veículos e Equipamentos	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
3.1 Caminhão Baú 30M³	2,0	1,00	R\$ 24.537,29

**1. Mão-de-obra**

1.1 Motorista

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 1.831,57	R\$ 1.831,57	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 16,65	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 12,49	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	40,00%	R\$ 1.212,00	R\$ 484,80	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 2,11	R\$ -	
Soma				R\$ 2.316,37	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 2.316,37	R\$ 1.757,93	
Soma				R\$ 4.074,30	
Ticket Refeição				R\$ 468,00	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 150,11	
Seguro De Vida				R\$ 4,58	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ -	
Total por Motorista				R\$ 4.696,98	
Total do Efetivo	homem	2,00		R\$ 9.393,97	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 9.393,97	R\$ 234,85	
				Fator de utilização	1,00
					<b>R\$ 9.628,82</b>

1.2 Coletor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 1.390,17	R\$ 1.390,17	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 12,64	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 9,48	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	40,00%	R\$ 1.390,17	R\$ 556,07	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 1,77	R\$ -	
Soma				R\$ 1.946,24	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 1.946,24	R\$ 1.477,03	
Soma				R\$ 3.423,27	
Ticket Refeição				R\$ 349,69	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 176,59	
Seguro De Vida				R\$ 3,48	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ 7,00	
Total por Coletor				R\$ 3.960,02	
Total do Efetivo	homem	4,00		R\$ 15.840,10	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 15.840,10	R\$ 396,00	
				Fator de utilização	1,00
					<b>R\$ 16.236,10</b>

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

ago/22

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO**  
Estado de Goiás  
**PROPOSTA COMERCIAL**

**COLETA SELETIVA E EDUCAÇÃO AMBIENTAL**

1.3 Ed. Ambiental

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 18,18	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 13,64	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	0,00%	R\$ 1.212,00	R\$ -	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 1,82	R\$ -	
Soma				R\$ 2.000,00	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 2.000,00	R\$ 1.517,83	
Soma				R\$ 3.517,83	
Ticket Refeição				R\$ 349,69	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 140,00	
Seguro De Vida				R\$ 5,00	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ 7,00	
Total por Ed. Ambiental				R\$ 4.019,52	
Total do Efetivo	homem	3,00		R\$ 12.058,57	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 12.058,57	R\$ 301,46	
			Fator de utilização	1,00	<b>R\$ 12.360,03</b>

<b>Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês) .....</b>	<b>R\$ 38.224,95</b>
---	----------------------

**2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual**

2.1. Uniformes e EPI's

Discriminação	Quantidade/ ano				
	R\$ unitário	Enc./ Líder/ Mot.	Coletor	Op. Máquina	Ajudante serv./ Pedreiro
Avental De Couro	R\$ 17,12	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Bermuda Brim	R\$ 18,59	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Boné	R\$ 6,83	4 und.	0 und.	4 und.	0 und.
Boné Touca Árabe	R\$ 12,60	0 und.	4 und.	0 und.	4 und.
Calça De Brim	R\$ 47,25	4 und.	8 und.	4 und.	6 und.
Camiseta MI/ Mc	R\$ 26,25	4 und.	8 und.	4 und.	6 und.
Camisa MI/Mc	R\$ 60,90	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Calçado De Proteção	R\$ 40,95	4 par	4 par	4 par	3 par
Capa De Chuva	R\$ 14,18	0 und.	12 und.	0 und.	12 und.
Crachá Identificação	R\$ 6,83	1 und.	1 und.	1 und.	1 und.
Luva Para Coleta	R\$ 8,76	0 par	12 par	0 par	0 par
Luva Vaqueta	R\$ 4,83	0 par	0 par	2 par	12 par
Luva Tricotada	R\$ 3,36	0 par	0 par	0 par	0 par
Máscara Pff2	R\$ 1,84	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Meião Algodão	R\$ 10,40	0 par	6 par	0 par	0 par
Óculos De Proteção	R\$ 3,36	0 und.	0 und.	0 und.	12 und.
Perneira Com Velcro	R\$ 19,85	0 par	0 par	0 par	0 par
Protetor Tipo-Concha	R\$ 19,95	0 und.	0 und.	1 und.	0 und.
Protetor Solar Fps 30	R\$ 9,45	12 frasco 120g	12 frasco 120g	12 frasco 120g	12 frasco 120g
Total do Efetivo (Homem x Fator de utilização)		2,0	4,0	0,0	0,0
<b>Total mensal (R\$/ Mês).....</b>		<b>R\$ 100,89</b>	<b>R\$ 419,99</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>
					<b>R\$ 520,88</b>

2.2. Uniformes e EPI's

Discriminação	R\$ unitário	Quantidade/ ano		
		Varredor	Jardineiro	Escritório
Avental De Couro	R\$ 17,12		2 und.	
Bermuda Brim	R\$ 18,59			
Boné	R\$ 6,83			
Boné Touca Árabe	R\$ 12,60	4 und.	4 und.	
Calça De Brim	R\$ 47,25	6 und.	6 und.	4 und.
Camiseta MI/ Mc	R\$ 26,25	6 und.	6 und.	
Camisa MI/Mc	R\$ 60,90			4 und.
Calçado De Proteção	R\$ 40,95	3 par	4 par	
Capa De Chuva	R\$ 14,18	4 und.		
Crachá Identificação	R\$ 6,83	1 und.	1 und.	1 und.
Luva Para Coleta	R\$ 8,76			
Luva Vaqueta	R\$ 4,83		4 par	
Luva Tricotada	R\$ 3,36	12 par		
Máscara Pff2	R\$ 1,84			
Meião Algodão	R\$ 10,40			
Óculos De Proteção	R\$ 3,36		12 und.	
Perneira Com Velcro	R\$ 19,85		4 par	
Protetor Tipo-Concha	R\$ 19,95		4 und.	

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

ago/22

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO**  
Estado de Goiás  
**PROPOSTA COMERCIAL**

**COLETA SELETIVA E EDUCAÇÃO AMBIENTAL**

Protetor Solar Fps 30	R\$ 9,45	12 frasco 120g	12 frasco 120g		
Total do Efetivo (Homem x Fator de utilização)		0,0	0,0	3,0	
<b>Total mensal (R\$/ Mês).....</b>		<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 109,86</b>	<b>R\$ -</b>
					<b>R\$ 109,86</b>

<b>Custo Mensal Uniformes, EPI's e Ferramentas (R\$/mês) .....</b>	<b>R\$ 630,74</b>
--	-------------------

**3 Veículos e Equipamentos**

**3.1 Caminhão Baú 30M<sup>3</sup>**

Ano mínimo de fabricação: 2021

3.1.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,0	R\$ 255.898,00	R\$ 255.898,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,0	R\$ 18.000,00	R\$ 18.000,00	
Vida útil do veículo	anos	5,0			
Idade do veículo	anos	0,0			
Depreciação do veículo	%	80,0	R\$ 273.898,00	R\$ 219.118,40	
Depreciação mensal	mês	60,0	R\$ 219.118,40	R\$ 3.651,97	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>2,0</b>	<b>R\$ 3.651,97</b>	<b>R\$ 7.303,95</b>	
			<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 7.303,95</b>

3.1.2 Remuneração Do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,00	R\$ 255.898,00	R\$ 255.898,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,00	R\$ 18.000,00	R\$ 18.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	273.898,00			
K - Índice de revenda do veículo (VR/V0)	0	0,20			
Coef. Aplicável ao valor veículo novo	0				
$R = \{[(2 + (n - 1)) * (K+1)] / (24*n)\} * j$	0	0,01			
Remuneração do capital do veículo	R\$	1.930,98			
Remuneração mensal de capital	R\$		R\$ 1.930,98	R\$ 1.930,98	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>2,00</b>	<b>R\$ 1.930,98</b>	<b>R\$ 3.861,96</b>	
			<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 3.861,96</b>

3.1.3 Impostos E Seguro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	2,00	R\$ 3.198,73	R\$ 6.397,45	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	2,00	R\$ 217,35	R\$ 434,70	
Seguro contra terceiros	unidade	2,00	R\$ -	R\$ -	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12,00</b>	<b>R\$ 6.832,15</b>	<b>R\$ 569,35</b>	
			<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 569,35</b>

3.1.4 Consumo

Km/Mês 4.500

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel/km rodado	km/l	4,50	R\$ 7,62		
Custo mensal com óleo diesel	km	4.500,00	R\$ 1,69	R\$ 7.620,00	
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l/1.000 km	1,95	R\$ 24,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	4.500,00	R\$ 0,05	R\$ 210,60	
Custo de óleo de transmissão/km rodado	l/1.000 km	0,64	R\$ 58,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	4.500,00	R\$ 0,04	R\$ 167,04	
Custo de óleo hidráulico/1.000km rodado	l/1.000 km	0,00	R\$ 46,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	4.500,00	R\$ -	R\$ -	
Custo de graxa/1.000km rodado	kg/1.000 km	0,70	R\$ 11,00		
Custo mensal com graxa	km	4.500,00	R\$ 0,01	R\$ 34,65	
Custo de filtro/1.000km rodado	conj/1.000 km	0,05	R\$ 90,00		
Custo mensal com filtro	km	4.500,00	R\$ 0,00	R\$ 20,25	
Custo com consumos	R\$/km rodado		R\$ 1,79		
					<b>R\$ 8.052,54</b>

3.1.5 Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	4.500	R\$ 0,47	R\$ 2.115,00	
					<b>R\$ 2.115,00</b>

3.1.6 Lavagem

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de lavagem do veículo	unidade	8	R\$ 250,00	R\$ 2.000,00	
			<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 2.000,00</b>

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

ago/22

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO**  
Estado de Goiás  
**PROPOSTA COMERCIAL**

**COLETA SELETIVA E EDUCAÇÃO AMBIENTAL**

3.1.7 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 225/75R16C	unidade	6	R\$ 700,00	R\$ 4.200,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12	R\$ 590,00	R\$ 7.080,00	
Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	km/jogo	80.000	R\$ 11.280,00	R\$ 0,14	
<b>Custo mensal com pneus</b>	<b>km</b>	<b>4.500</b>	<b>R\$ 0,14</b>	<b>R\$ 634,50</b>	
					<b>R\$ 634,50</b>

Custo mensal com CAMINHÃO BAÚ 30M <sup>3</sup>	R\$ 24.537,29
--	---------------

4. Insumos/ Aparelhos/ Monitoramento

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
RASTREADOR	1,00	2,00	R\$ 330,00	R\$ 660,00	
PÁ	6,00	2,00	R\$ 23,45	R\$ 7,82	
VASSOURA	1,50	2,00	R\$ 13,00	R\$ 17,33	
					<b>R\$ 685,15</b>

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês) .....	<b>R\$ 64.078,13</b>
--	----------------------

CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL (R\$/mês) .....	7,17%	<b>R\$ 4.592,91</b>
---	-------	---------------------

5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	25,06	R\$ 68.671,04
<b>Custo Mensal com BDI (R\$/mês) .....</b>			<b>R\$ 17.209,13</b>

<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) .....</b>	<b>R\$ 85.880,17</b>
---	----------------------

PRODUÇÃO MENSAL	2,00 Equipe
-----------------	-------------

<b>PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (R\$/mês) .....</b>	<b>R\$ 42.940,08</b>
--	----------------------

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO

**PROJETO BÁSICO = SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA**

AGOSTO/2022

# **CONTEINERS METÁLICOS**

**LOTE 01**

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

ago/22

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO**  
Estado de Goiás  
**PROPOSTA COMERCIAL**

**IMPLANTAÇÃO, MANUTENÇÃO E HIGIENIZAÇÃO DE CONTÊINERES METÁLICOS COM CAPACIDADE DE**

**Síntese dos custos**

Item		Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$	8.873,43	17,47%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$	155,44	0,31%
3. Veículos e Equipamentos	R\$	17.047,93	33,57%
4. Insumos/ Apetrechos/ Monitoramento	R\$	24.712,42	48,66%
<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS</b>	<b>R\$</b>	<b>50.789,22</b>	<b>100,00%</b>
CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL	7,17% R\$	3.640,40	
<hr/>			
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	25,06% R\$	13.640,20	
<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)</b>	<b>R\$</b>	<b>68.069,82</b>	
	Produção Mensal	400,00 Unidade	
<b>PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (R\$/mês)</b>	<b>R\$</b>	<b>170,17</b>	

**Síntese de quantitativos**

Mão-de-obra	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
1.1 Motorista	1,0	1,00	R\$ 4.814,41
1.2 Coletor	1,0	1,00	R\$ 4.059,02
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>	<b>2,0</b>		

  

Veículos e Equipamentos	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
3.1 Caminhão Munck 6,20Ton	1,0	1,00	R\$ 17.047,93

**1. Mão-de-obra**

1.1 Motorista

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 1.831,57	R\$ 1.831,57	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 16,65	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 12,49	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	40,00%	R\$ 1.212,00	R\$ 484,80	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 2,11	R\$ -	
Soma				R\$ 2.316,37	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 2.316,37	R\$ 1.757,93	
Soma				R\$ 4.074,30	
Ticket Refeição				R\$ 468,00	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 150,11	
Seguro De Vida				R\$ 4,58	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ -	
Total por Motorista				R\$ 4.696,98	
Total do Efetivo	homem	1,00		R\$ 4.696,98	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 4.696,98	R\$ 117,42	
			Fator de	1,00	<b>R\$ 4.814,41</b>

1.2 Coletor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 1.390,17	R\$ 1.390,17	

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

ago/22

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO**  
Estado de Goiás  
**PROPOSTA COMERCIAL**

**IMPLANTAÇÃO, MANUTENÇÃO E HIGIENIZAÇÃO DE CONTÊINERES METÁLICOS COM CAPACIDADE DE**

Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 12,64	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 9,48	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	40,00%	R\$ 1.390,17	R\$ 556,07	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 1,77	R\$ -	
Soma				R\$ 1.946,24	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 1.946,24	R\$ 1.477,03	
Soma				R\$ 3.423,27	
Ticket Refeição				R\$ 349,69	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 176,59	
Seguro De Vida				R\$ 3,48	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontologico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ 7,00	
Total por Coletor				R\$ 3.960,02	
Total do Efetivo	homem	1,00		R\$ 3.960,02	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 3.960,02	R\$ 99,00	
				Fator de	1,00
				<b>R\$ 4.059,02</b>	

<b>Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês) .....</b>	<b>R\$ 8.873,43</b>
---	---------------------

**2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual**

2.1. Uniformes e EPI's

Discriminação	Quantidade/ ano				
	R\$ unitário	Enc./ Líder/ Mot.	Coletor	Op. Máquina	Ajudante serv./ Pedreiro
Avental De Couro	R\$ 17,12	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Bermuda Brim	R\$ 18,59	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Boné	R\$ 6,83	4 und.	0 und.	4 und.	0 und.
Boné Touca Árabe	R\$ 12,60	0 und.	4 und.	0 und.	4 und.
Calça De Brim	R\$ 47,25	4 und.	8 und.	4 und.	6 und.
Camiseta MI/ Mc	R\$ 26,25	4 und.	8 und.	4 und.	6 und.
Camisa MI/Mc	R\$ 60,90	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Calçado De Proteção	R\$ 40,95	4 par	4 par	4 par	3 par
Capa De Chuva	R\$ 14,18	0 und.	12 und.	0 und.	12 und.
Crachá Identificação	R\$ 6,83	1 und.	1 und.	1 und.	1 und.
Luva Para Coleta	R\$ 8,76	0 par	12 par	0 par	0 par
Luva Vaqueta	R\$ 4,83	0 par	0 par	2 par	12 par
Luva Tricotada	R\$ 3,36	0 par	0 par	0 par	0 par
Máscara Pff2	R\$ 1,84	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Meião Algodão	R\$ 10,40	0 par	6 par	0 par	0 par
Óculos De Proteção	R\$ 3,36	0 und.	0 und.	0 und.	12 und.
Perneira Com Velcro	R\$ 19,85	0 par	0 par	0 par	0 par
Protetor Tipo-Concha	R\$ 19,95	0 und.	0 und.	1 und.	0 und.
Protetor Solar Fps 30	R\$ 9,45	12 frasco 120g	12 frasco 120g	12 frasco 120g	12 frasco 120g
Total do Efetivo (Homem x Fator utilizaç.)		1,0	1,0	0,0	0,0
<b>Total mensal (R\$/</b>		<b>R\$ 50,44</b>	<b>R\$ 105,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>
					<b>R\$ 155,44</b>

<b>Custo Mensal Uniformes, EPI's e Ferramentas (R\$/mês) .....</b>	<b>R\$ 155,44</b>
--	-------------------

**3 Veículos e Equipamentos**

**3.1 Caminhão Munck 6,20Ton**

**Ano mínimo de fabricação: 2021**



COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

ago/22

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO**  
Estado de Goiás  
**PROPOSTA COMERCIAL**

**IMPLANTAÇÃO, MANUTENÇÃO E HIGIENIZAÇÃO DE CONTÊINERES METÁLICOS COM CAPACIDADE DE**

3.1.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,0	R\$ 416.873,00	R\$ 416.873,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,0	R\$ 90.950,00	R\$ 90.950,00	
Vida útil do veículo	anos	5,0			
Idade do veículo	anos	0,0			
Depreciação do veículo	%	80,0	R\$ 507.823,00	R\$ 406.258,40	
Depreciação mensal	mês	60,0	R\$ 406.258,40	R\$ 6.770,97	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1,0</b>	<b>R\$ 6.770,97</b>	<b>R\$ 6.770,97</b>	
	<b>Fator de utilização</b>			<b>1,00</b>	<b>R\$ 6.770,97</b>

3.1.2 Remuneração Do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,00	R\$ 416.873,00	R\$ 416.873,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,00	R\$ 90.950,00	R\$ 90.950,00	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	507.823,00			
K - Índice de revenda do veículo (VR/V0)	0	0,20			
Coef. Aplicável ao valor veículo novo	0				
$R = \{[(2 + (n - 1)) * (K+1)] / (24*n)\} * j$	0	0,01			
Remuneração do capital do veículo	R\$	3.580,15			
Remuneração mensal de capital	R\$		R\$ 3.580,15	R\$ 3.580,15	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 3.580,15</b>	<b>R\$ 3.580,15</b>	
	<b>Fator de utilização</b>			<b>1,00</b>	<b>R\$ 3.580,15</b>

3.1.3 Impostos E Seguro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	R\$ 5.210,91	R\$ 5.210,91	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	R\$ 217,35	R\$ 217,35	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	R\$ -	R\$ -	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12,00</b>	<b>R\$ 5.428,26</b>	<b>R\$ 452,36</b>	
	<b>Fator de utilização</b>			<b>1,00</b>	<b>R\$ 452,36</b>

3.1.4 Consumo

Km/Mês 1.500

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel/km rodado	km/l	3,00	R\$ 7,62		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.500,00	R\$ 2,54	R\$ 3.810,00	
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l/1.000 km	1,95	R\$ 24,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.500,00	R\$ 0,05	R\$ 70,20	
Custo de óleo de transmissão/km rodado	l/1.000 km	0,64	R\$ 58,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	1.500,00	R\$ 0,04	R\$ 55,68	
Custo de óleo hidráulico/1.000km rodado	l/1.000 km	1,83	R\$ 46,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1.500,00	R\$ 0,08	R\$ 126,27	
Custo de graxa/1.000km rodado	kg/1.000	0,70	R\$ 11,00		
Custo mensal com graxa	km	1.500,00	R\$ 0,01	R\$ 11,55	
Custo de filtro/1.000km rodado	conj/1.000	0,05	R\$ 90,00		
Custo mensal com filtro	km	1.500,00	R\$ 0,00	R\$ 6,75	
Custo com consumos	R\$/km		R\$ 2,72		
					<b>R\$ 4.080,45</b>

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

ago/22

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO**  
Estado de Goiás  
**PROPOSTA COMERCIAL**

**IMPLANTAÇÃO, MANUTENÇÃO E HIGIENIZAÇÃO DE CONTÊINERES METÁLICOS COM CAPACIDADE DE**

3.1.5 Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km	1.500	R\$ 0,50	R\$ 750,00	
					<b>R\$ 750,00</b>

3.1.6 Lavagem

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
Custo de lavagem do veículo	unidade	4	R\$ 250,00	R\$ 1.000,00	
			<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>	
					<b>R\$ 1.000,00</b>

3.1.7 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80R22.5	unidade	6	R\$ 2.500,00	R\$ 15.000,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12	R\$ 590,00	R\$ 7.080,00	
Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	km/jogo	80.000	R\$ 22.080,00	R\$ 0,28	
<b>Custo mensal com pneus</b>	<b>km</b>	<b>1.500</b>	<b>R\$ 0,28</b>	<b>R\$ 414,00</b>	
					<b>R\$ 414,00</b>
<b>Custo mensal com CAMINHÃO MUNCK 6,20TON</b>					<b>R\$ 17.047,93</b>

4. Insumos/ Apetrechos/ Monitoramento

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
CONTEINER 1200L	60,00	400,00	R\$ 3.700,00	R\$ 24.666,67	
FERRAMENTAS	1,00	1,00	R\$ 45,75	R\$ 45,75	
					<b>R\$ 24.712,42</b>
<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)</b>					<b>R\$ 50.789,22</b>
<b>CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL (R\$/mês) .....</b>				<b>7,17%</b>	<b>R\$ 3.640,40</b>

5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	25,06	R\$ 54.429,63
<b>Custo Mensal com BDI (R\$/mês) .....</b>			<b>R\$ 13.640,20</b>
<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) .....</b>			<b>R\$ 68.069,82</b>
PRODUÇÃO MENSAL		400,00 Unidade	
<b>PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (R\$/mês)</b>			<b>R\$ 170,17</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO

PROJETO BÁSICO = SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA

AGOSTO/2022

# ADMINISTRAÇÃO LOCAL

LOTE 01

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

ago/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO  
Estado de Goiás

**PROJETO BÁSICO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA**

**ADMINISTRAÇÃO LOCAL LOTE 01**

Síntese dos custos

Item		Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$	19.504,04	52,35%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$	73,24	0,20%
3. Veículos e Equipamentos	R\$	4.277,24	11,48%
4. Insumos/ Apetrechos/ Monitoramento	R\$	13.400,00	35,97%
<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS ADMINISTRATIVAS</b>	<b>7,17% R\$</b>	<b>37.254,51</b>	<b>100,00%</b>

Síntese de quantitativos

Mão-de-obra	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
1.1 Engenheiro	0,5	1,0	R\$ 6.582,85
1.2 Aux. Adm.	1,0	1,0	R\$ 4.511,23
1.3 Tec. Seg. Trabalho	0,5	1,0	R\$ 2.882,05
1.4 Encarregado Geral	1,0	1,0	R\$ 5.527,90
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>	<b>3,0</b>		

Veículos e Equipamentos	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
3.1 Veíc.Fiscal. Passeio	1,0	1,0	R\$ 4.277,24

1. Mão-de-obra

1.1 Engenheiro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 7.272,00	R\$ 7.272,00	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 66,11	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 49,58	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	0,00%	R\$ 1.212,00	R\$ -	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 6,61	R\$ -	
Soma				R\$ 7.272,00	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 7.272,00	R\$ 5.518,84	
Soma				R\$ 12.790,84	
Ticket Refeição				R\$ 349,69	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ -	R\$ -	
Seguro De Vida				R\$ 18,18	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ 7,00	
Total por Engenheiro				R\$ 13.165,71	
Total do Efetivo	homem	0,50		R\$ 6.582,85	
				Fator de utilização	1,00 R\$ 6.582,85

1.2 Aux. Adm.

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 2.289,00	R\$ 2.289,00	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 20,81	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 15,61	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	0,00%	R\$ 1.212,00	R\$ -	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 2,08	R\$ -	
Soma				R\$ 2.289,00	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 2.289,00	R\$ 1.737,16	
Soma				R\$ 4.026,16	
Ticket Refeição				R\$ 349,69	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 122,66	
Seguro De Vida				R\$ 5,72	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ 7,00	
Total por Aux. Adm.				R\$ 4.511,23	
Total do Efetivo	homem	1,00		R\$ 4.511,23	
				Fator de utilização	1,00 R\$ 4.511,23

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

ago/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO  
Estado de Goiás

**PROJETO BÁSICO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA**

**ADMINISTRAÇÃO LOCAL LOTE 01**

1.3 Tec. Seg. Trabalho

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 3.069,92	R\$ 3.069,92	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 27,91	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 20,93	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	0,00%	R\$ 1.212,00	R\$ -	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 2,79	R\$ -	
Soma				R\$ 3.069,92	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 3.069,92	R\$ 2.329,81	
Soma				R\$ 5.399,73	
Ticket Refeição				R\$ 349,69	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ -	R\$ -	
Seguro De Vida				R\$ 7,67	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ 7,00	
Total por Tec. Seg. Trabalho				R\$ 5.764,10	
Total do Efetivo	homem	0,50		R\$ 2.882,05	
				Fator de utilização	1,00
					<b>R\$ 2.882,05</b>

1.4 Encarregado Geral

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 2.940,00	R\$ 2.940,00	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 26,73	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 20,05	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	0,00%	R\$ 1.212,00	R\$ -	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 2,67	R\$ -	
Soma				R\$ 2.940,00	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 2.940,00	R\$ 2.231,21	
Soma				R\$ 5.171,21	
Ticket Refeição				R\$ 349,69	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ -	R\$ -	
Seguro De Vida				R\$ 7,00	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ -	
Total por Encarregado Geral				R\$ 5.527,90	
Total do Efetivo	homem	1,00		R\$ 5.527,90	
				Fator de utilização	1,00
					<b>R\$ 5.527,90</b>

**Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês) ..... R\$ 19.504,04**

**2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual**

2.1. Uniformes e EPI's

Discriminação	Quantidade/ ano				
	R\$ unitário	Varredor	Jardineiro	Escritório	
Avental De Couro	R\$ 17,12				
Bermuda Brim	R\$ 18,59				
Boné	R\$ 6,83				
Boné Touca Árabe	R\$ 12,60	4 und.	4 und.		
Calça De Brim	R\$ 47,25	6 und.	6 und.	4 und.	
Camiseta M/ Mc	R\$ 26,25	6 und.	6 und.		
Camisa M/Mc	R\$ 60,90			4 und.	
Calçado De Proteção	R\$ 40,95	3 par	3 par		
Capa De Chuva	R\$ 14,18	4 und.	12 und.		
Crachá Identificação	R\$ 6,83	1 und.	1 und.	1 und.	
Luva Para Coleta	R\$ 8,76				
Luva Vaqueta	R\$ 4,83		12 par		
Luva Tricotada	R\$ 3,36	12 par			
Máscara Pff2	R\$ 1,84				
Meião Algodão	R\$ 10,40				
Óculos De Proteção	R\$ 3,36		12 und.		
Perneira Com Velcro	R\$ 19,85				
Protetor Tipo-Concha	R\$ 19,95				
Protetor Solar Fps 30	R\$ 9,45	12 frasco 120g	12 frasco 120g		
Total do Efetivo (Homem x Fator de utilização)		0,0	0,0	2,0	
<b>Total mensal (R\$/ Mês).....</b>		<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 73,24</b>	<b>R\$ -</b>
					<b>R\$ 73,24</b>

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

ago/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO  
Estado de Goiás

**PROJETO BÁSICO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA**

**ADMINISTRAÇÃO LOCAL LOTE 01**

Custo Mensal Uniformes, EPI's e Ferramentas (R\$/mês) .....	R\$	73,24
---	-----	-------

**3 Veículos e Equipamentos**

**3.1 Veíc.Fiscal. Passeio** Ano mínimo de fabricação: 2021

3.1.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,0	R\$ 80.366,00	R\$ 80.366,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,0	R\$ -	R\$ -	
Vida útil do veículo	anos	5,0			
Idade do veículo	anos	0,0			
Depreciação do veículo	%	80,0	R\$ 80.366,00	R\$ 64.292,80	
Depreciação mensal	mês	60,0	R\$ 64.292,80	R\$ 1.071,55	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1,0</b>	<b>R\$ 1.071,55</b>	<b>R\$ 1.071,55</b>	
<b>Fator de utilização</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 1.071,55</b>

3.1.2 Remuneração Do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,00	R\$ 80.366,00	R\$ 80.366,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,00	R\$ -	R\$ -	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	80.366,00			
K - Índice de revenda do veículo (VR/V0)	0	0,20			
Coef. Aplicável ao valor veículo novo	0				
$R = \{[(2 + (n - 1)) * (K+1)] / (24*n)\} * j$	0	0,01			
Remuneração do capital do veículo	R\$	566,58			
Remuneração mensal de capital	R\$		R\$ 566,58	R\$ 566,58	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 566,58</b>	<b>R\$ 566,58</b>	
<b>Fator de utilização</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 566,58</b>

3.1.3 Impostos E Seguro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	R\$ 2.410,98	R\$ 2.410,98	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	R\$ 217,35	R\$ 217,35	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	R\$ -	R\$ -	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12,00</b>	<b>R\$ 2.628,33</b>	<b>R\$ 219,03</b>	
<b>Fator de utilização</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 219,03</b>

3.1.4 Consumo

Km/Mês 2.100

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo da gasolina/km rodado	km/l	9,00	R\$ 7,47		
Custo mensal com gasolina	km	2.100,00	R\$ 0,83	R\$ 1.743,00	
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l/1.000 km	0,45	R\$ 20,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.100,00	R\$ 0,01	R\$ 18,90	
Custo de filtro/1.000km rodado	conj/1.000 km	0,05	R\$ 90,00		
Custo mensal com filtro	km	2.100,00	R\$ 0,00	R\$ 9,45	
Custo com consumos	R\$/km rodado		R\$ 0,84		
					<b>R\$ 1.771,35</b>

3.1.5 Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	2.100	R\$ 0,09	R\$ 189,00	
					<b>R\$ 189,00</b>

3.1.6 Lavagem

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de lavagem do veículo	unidade	8	R\$ 50,00	R\$ 400,00	
<b>Fator de utilização</b>				<b>1,00</b>	
					<b>R\$ 400,00</b>

3.1.7 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 185/65R14	unidade	4	R\$ 320,00	R\$ 1.280,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	0			
Custo de recapagem	unidade	0	R\$ -	R\$ -	

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

ago/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO  
Estado de Goiás

**PROJETO BÁSICO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA**

**ADMINISTRAÇÃO LOCAL LOTE 01**

Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	km/jogo	45.000	R\$ 1.280,00	R\$ 0,03	
<b>Custo mensal com pneus</b>	<b>km</b>	<b>2.100</b>	<b>R\$ 0,03</b>	<b>R\$ 59,73</b>	
					<b>R\$ 59,73</b>

<b>Custo mensal com VEÍC.FISCAL. PASSEIO</b>					<b>R\$ 4.277,24</b>
--	--	--	--	--	---------------------

4. **Insumos/ Apetrechos/ Monitoramento**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Aluguel	Unidade	1	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00	
Energia	Unidade	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	
Água	Unidade	1	R\$ 600,00	R\$ 600,00	
Mat. Limpeza/ escritório/ telefone/ internet.	Unidade	1	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00	
					<b>R\$ 13.400,00</b>

<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês) .....</b>					<b>R\$ 37.254,51</b>
---	--	--	--	--	----------------------

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO

**PROJETO BÁSICO = SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA**

AGOSTO/2022

# **ENCARGOS SOCIAIS**

**LOTE 01**



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO		
PROJETO BÁSICO		ago/22
COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS		
		% Salário
ITEM	GRUPO A	Mensalista
1	INSS	20,0%
2	FGTS	8,0%
3	SESI	1,5%
4	SENAI	1,0%
5	INCRA	0,2%
6	SALÁRIO- EDUCAÇÃO	2,5%
7	SEGURO- ACIDENTE DE TRABALHO- INSS	3,0%
8	SEBRAE	0,6%
9	SECONCI	1,0%
<b>TOTAL GRUPO A</b>		<b>37,8%</b>
GRUPO B		
ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DO GRUPO A		
1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00%
2	FERIADOS	0,00%
3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,63%
4	AUXÍLIO ACIDENTE	0,13%
5	LICENÇA PATERNIDADE	0,05%
6	LICENÇA MATERNIDADE	0,02%
7	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%
8	FÉRIAS + 1/3	11,11%
9	13º SALÁRIO	8,33%
<b>TOTAL GRUPO B</b>		<b>20,83%</b>
GRUPO C		
1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,55%
2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,22%
3	MULTA POR RECISÃO DO CONTRATO SEM JUSTA CAUSA	3,67%
4	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38%
<b>TOTAL GRUPO C</b>		<b>8,82%</b>
GRUPO D		
TAXAS DE REINCIDÊNCIAS		
1	GRUPO A X GRUPO B	7,87%
2	INCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO	0,38%
3	INCIDÊNCIA DE MULTA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO	0,19%
<b>TOTAL GRUPO D</b>		<b>8,44%</b>
<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>75,89%</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO

**PROJETO BÁSICO = SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA**

AGOSTO/2022

**B. D. I.**

**LOTE 01**

COMPOSIÇÃO DO BDI

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO	
PROJETO BÁSICO	ago/22
CÁLCULO DO B.D.I.	
DESCRIÇÃO	PERCENTUAL
<b>CUSTO INDIRETOS</b>	
ADMINISTRAÇÃO GERAL	4,80%
GARANTIA DE SEGUROS	0,49%
RISCOS	1,39%
<b>TRIBUTOS</b>	
COFINS	3,00%
PIS/PASEP	0,65%
ISSQN	4,00%
CPRB	0,00%
DESPESAS FINANCEIRAS	0,99%
LUCRO	7,20%
<b>TOTAL BDI</b>	<b>25,06%</b>

$$BDI = \left\{ \left[ \frac{(1 + AG + S + G + R)x(1 + DF)x(1 + L)}{(1 - I)} \right] - 1 \right\} \times 100$$

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO

**PROJETO BÁSICO = SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA**

AGOSTO/2022

# **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**LOTE 01**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO

PROJETO BÁSICO

ago/22

**SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA**

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO LOTE 01**

RESUMO DE VALORES					PRAZO DE EXECUÇÃO					
Item	Serviço	Quant. Mensal	Unidade	Valor Unitário	Valor Total Mês 1	Valor Total Mês 2	Valor Total Mês 3	Valor Total Mês 4	Valor Total Mês 5	Valor Total Mês 6
1	COLETA MANUAL E MECANIZADA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS	2.700,0	Ton.	R\$ 183,36	R\$ 495.061,62	R\$ 495.061,62	R\$ 495.061,62	R\$ 495.061,62	R\$ 495.061,62	R\$ 495.061,62
2	IMPLANTAÇÃO, MANUTENÇÃO E HIGIENIZAÇÃO DE CONTÊINERES METÁLICOS COM CAPACIDADE DE 1.200 LITROS	400,0	Unid.	R\$ 170,17	R\$ 68.069,82	R\$ 68.069,82	R\$ 68.069,82	R\$ 68.069,82	R\$ 68.069,82	R\$ 68.069,82
3	COLETA SELETIVA E EDUCAÇÃO AMBIENTAL	2,0	Equipe	R\$ 42.940,08	R\$ 85.880,17	R\$ 85.880,17	R\$ 85.880,17	R\$ 85.880,17	R\$ 85.880,17	R\$ 85.880,17
4	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS NA ZONA RURAL COM CAIXAS ESTACIONÁRIAS	1,0	Equipe	R\$ 47.589,25	R\$ 47.589,25	R\$ 47.589,25	R\$ 47.589,25	R\$ 47.589,25	R\$ 47.589,25	R\$ 47.589,25
<b>Total Mensal</b>					<b>8,33%</b>	<b>8,33%</b>	<b>8,33%</b>	<b>8,33%</b>	<b>8,33%</b>	<b>8,33%</b>
					<b>R\$ 696.600,86</b>	<b>R\$ 696.600,86</b>	<b>R\$ 696.600,86</b>	<b>R\$ 696.600,86</b>	<b>R\$ 696.600,86</b>	<b>R\$ 696.600,86</b>
<b>Total Acumulado</b>					<b>8,33%</b>	<b>16,67%</b>	<b>25,00%</b>	<b>33,33%</b>	<b>41,67%</b>	<b>50,00%</b>
					<b>R\$ 696.600,86</b>	<b>R\$ 1.393.201,73</b>	<b>R\$ 2.089.802,59</b>	<b>R\$ 2.786.403,46</b>	<b>R\$ 3.483.004,32</b>	<b>R\$ 4.179.605,19</b>

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO</b>	
PROJETO BÁSICO	ago/22
<b>SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA</b>	

<b>CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO    LOTE 01</b>
--

RESUMO DE VALORES					PRAZO DE EXECUÇÃO					
Item	Serviço	Quant. Mensal	Unidade	Valor Unitário	Valor Total Mês 7	Valor Total Mês 8	Valor Total Mês 9	Valor Total Mês 10	Valor Total Mês 11	Valor Total Mês 12
1	COLETA MANUAL E MECANIZADA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS	2.700,0	Ton.	R\$ 183,36	R\$ 495.061,62	R\$ 495.061,62	R\$ 495.061,62	R\$ 495.061,62	R\$ 495.061,62	R\$ 495.061,62
2	IMPLANTAÇÃO, MANUTENÇÃO E HIGIENIZAÇÃO DE CONTÊINERES METÁLICOS COM CAPACIDADE DE 1.200 LITROS	400,0	Unid.	R\$ 170,17	R\$ 68.069,82	R\$ 68.069,82	R\$ 68.069,82	R\$ 68.069,82	R\$ 68.069,82	R\$ 68.069,82
3	COLETA SELETIVA E EDUCAÇÃO AMBIENTAL	2,0	Equipe	R\$ 42.940,08	R\$ 85.880,17	R\$ 85.880,17	R\$ 85.880,17	R\$ 85.880,17	R\$ 85.880,17	R\$ 85.880,17
4	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS NA ZONA RURAL COM CAIXAS ESTACIONÁRIAS	1,0	Equipe	R\$ 47.589,25	R\$ 47.589,25	R\$ 47.589,25	R\$ 47.589,25	R\$ 47.589,25	R\$ 47.589,25	R\$ 47.589,25
<b>Total Mensal</b>					<b>8,33%</b>	<b>8,33%</b>	<b>8,33%</b>	<b>8,33%</b>	<b>8,33%</b>	<b>8,33%</b>
					<b>R\$ 696.600,86</b>	<b>R\$ 696.600,86</b>	<b>R\$ 696.600,86</b>	<b>R\$ 696.600,86</b>	<b>R\$ 696.600,86</b>	<b>R\$ 696.600,86</b>
<b>Total Acumulado</b>					<b>58,33%</b>	<b>66,67%</b>	<b>75,00%</b>	<b>83,33%</b>	<b>91,67%</b>	<b>100,00%</b>
					<b>R\$ 4.876.206,05</b>	<b>R\$ 5.572.806,92</b>	<b>R\$ 6.269.407,78</b>	<b>R\$ 6.966.008,65</b>	<b>R\$ 7.662.609,51</b>	<b>R\$ 8.359.210,38</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO

**PROJETO BÁSICO = SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA**

AGOSTO/2022

**LOTE 02**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO

**PROJETO BÁSICO = SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA**

AGOSTO/2022

# **RESUMO**

# **LOTE 02**



ago/22

<b>RESUMO LOTE 02</b>					
<b>PLANILHA DE PREÇOS ESTIMADOS</b>					
<b>Item</b>	<b>Serviço</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qdade. Mensal</b>	<b>Valor Unit. (R\$)</b>	<b>Valor Total Mensal (R\$)</b>
1	Varição manual de vias e logradouros, incluindo a limpeza lavagem e desodorização de feiras livres e eventos	Km de eixo	4.271,00	R\$ 162,06	R\$ 692.153,31
2	Serviços gerais de capina manual, roçada e pintura de meio fio	Equipe	1	R\$ 269.923,36	R\$ 269.923,36
<b>TOTAL MENSAL</b>				<b>R\$</b>	<b>962.076,66</b>
<b>TOTAL ANUAL</b>				<b>R\$</b>	<b>11.544.919,97</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO

**PROJETO BÁSICO = SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA**

AGOSTO/2022

# VARRIÇÃO

**LOTE 02**

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

ago/22

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO**  
Estado de Goiás  
**PROPOSTA COMERCIAL**

**VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS, INCLUINDO A LIMPEZA LAVAGEM E DESODORIZAÇÃO DE FEIRAS LIVRES E EVENTOS**

**Síntese dos custos**

Item	Custo (R\$/mês)		%
1. Mão-de-obra	R\$	483.265,26	91,76%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$	8.724,60	1,66%
3. Veículos e Equipamentos	R\$	24.694,30	4,69%
4. Insumos/ Apetrechos/ Monitoramento	R\$	9.969,49	1,89%
<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS</b>	<b>R\$</b>	<b>526.653,65</b>	<b>100,00%</b>
CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL	5,09% R\$	26.802,26	
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	25,06% R\$	138.697,39	
<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)</b> .....	<b>R\$</b>	<b>692.153,31</b>	
	Produção Mensal	4.271,00 Km de eixo	
<b>PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (R\$/mês)</b>	<b>R\$</b>	<b>162,06</b>	

111,00

**Síntese de quantitativos**

Mão-de-obra	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
1.1 Fiscal	4,0	1,00	R\$ 17.321,70
1.2 Varredor	82,0	1,00	R\$ 310.629,04
1.3 Carrinheiro	41,0	1,00	R\$ 155.314,52
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>	<b>127,0</b>		

  

Veículos e Equipamentos	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
3.1 Veic.Fiscal. Passeio	1,0	1,00	R\$ 4.077,24
3.2 Caminhão Pipa 10M3	1,0	1,00	R\$ 20.617,06

**1. Mão-de-obra**

1.1 Fiscal

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 20,00	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 15,00	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	0,00%	R\$ 1.212,00	R\$ -	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 2,00	R\$ -	
Soma				R\$ 2.200,00	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 2.200,00	R\$ 1.669,62	
Soma				R\$ 3.869,62	
Ticket Refeição				R\$ 349,69	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ -	R\$ -	
Seguro De Vida				R\$ 5,50	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ -	
Total por Fiscal				R\$ 4.224,81	
Total do Efetivo	homem	4,00		R\$ 16.899,22	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 16.899,22	R\$ 422,48	
			Fator de utilização	1,00	<b>R\$ 17.321,70</b>

1.2 Varredor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 1.280,29	R\$ 1.280,29	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 11,64	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 8,73	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	40,00%	R\$ 1.280,29	R\$ 512,12	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 1,63	R\$ -	
Soma				R\$ 1.792,41	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 1.792,41	R\$ 1.360,29	
Soma				R\$ 3.152,69	
Ticket Refeição				R\$ 349,69	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 183,18	
Seguro De Vida				R\$ 3,20	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ 7,00	
Total por Varredor				R\$ 3.695,76	
Total do Efetivo	homem	82,00		R\$ 303.052,72	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 303.052,72	R\$ 7.576,32	
			Fator de utilização	1,00	<b>R\$ 310.629,04</b>

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

ago/22

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO**  
Estado de Goiás  
**PROPOSTA COMERCIAL**

**VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS, INCLUINDO A LIMPEZA LAVAGEM E DESODORIZAÇÃO DE FEIRAS LIVRES E EVENTOS**  
1.3 Carrinheiro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 1.280,29	R\$ 1.280,29	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 11,64	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 8,73	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	40,00%	R\$ 1.280,29	R\$ 512,12	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 1,63	R\$ -	
Soma				R\$ 1.792,41	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 1.792,41	R\$ 1.360,29	
Soma				R\$ 3.152,69	
Ticket Refeição				R\$ 349,69	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 183,18	
Seguro De Vida				R\$ 3,20	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ 7,00	
Total por Carrinheiro				R\$ 3.695,76	
Total do Efetivo	homem	41,00		R\$ 151.526,36	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 151.526,36	R\$ 3.788,16	
				Fator de utilização	1,00
					<b>R\$ 155.314,52</b>

<b>Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês) .....</b>	<b>R\$ 483.265,26</b>
---	-----------------------

**2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual**

2.1. Uniformes e EPI's

Discriminação	Quantidade/ ano				
	R\$ unitário	Enc./ Líder/ Mot.	Coletor	Op. Máquina	Ajudante serv./ Pedreiro
Avental De Couro	R\$ 17,12	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Bermuda Brim	R\$ 18,59	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Boné	R\$ 6,83	4 und.	0 und.	4 und.	0 und.
Boné Touca Árabe	R\$ 12,60	0 und.	4 und.	0 und.	4 und.
Calça De Brim	R\$ 47,25	4 und.	8 und.	4 und.	6 und.
Camiseta MI/ Mc	R\$ 26,25	4 und.	8 und.	4 und.	6 und.
Camisa MI/Mc	R\$ 60,90	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Calçado De Proteção	R\$ 40,95	4 par	4 par	4 par	3 par
Capa De Chuva	R\$ 14,18	0 und.	12 und.	0 und.	12 und.
Crachá Identificação	R\$ 6,83	1 und.	1 und.	1 und.	1 und.
Luva Para Coleta	R\$ 8,76	0 par	12 par	0 par	0 par
Luva Vaqueta	R\$ 4,83	0 par	0 par	2 par	12 par
Luva Tricotada	R\$ 3,36	0 par	0 par	0 par	0 par
Máscara Pff2	R\$ 1,84	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Meião Algodão	R\$ 10,40	0 par	6 par	0 par	0 par
Óculos De Proteção	R\$ 3,36	0 und.	0 und.	0 und.	12 und.
Perneira Com Velcro	R\$ 19,85	0 par	0 par	0 par	0 par
Protetor Tipo-Concha	R\$ 19,95	0 und.	0 und.	1 und.	0 und.
Protetor Solar Fps 30	R\$ 9,45	12 frasco 120g	12 frasco 120g	12 frasco 120g	12 frasco 120g
Total do Efetivo (Homem x Fator de utilização)		4,0	0,0	0,0	0,0
<b>Total mensal (R\$/ Mês).....</b>		<b>R\$ 201,78</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>
					<b>R\$ 201,78</b>

2.2. Uniformes e EPI's

Discriminação	Quantidade/ ano			
	R\$ unitário	Varredor	Jardineiro	Escritório
Avental De Couro	R\$ 17,12		2 und.	
Bermuda Brim	R\$ 18,59			
Boné	R\$ 6,83			
Boné Touca Árabe	R\$ 12,60	4 und.	4 und.	
Calça De Brim	R\$ 47,25	6 und.	6 und.	4 und.
Camiseta MI/ Mc	R\$ 26,25	6 und.	6 und.	
Camisa MI/Mc	R\$ 60,90			4 und.
Calçado De Proteção	R\$ 40,95	3 par	4 par	
Capa De Chuva	R\$ 14,18	4 und.		
Crachá Identificação	R\$ 6,83	1 und.	1 und.	1 und.
Luva Para Coleta	R\$ 8,76			
Luva Vaqueta	R\$ 4,83		4 par	
Luva Tricotada	R\$ 3,36	12 par		
Máscara Pff2	R\$ 1,84			
Meião Algodão	R\$ 10,40			
Óculos De Proteção	R\$ 3,36		12 und.	
Perneira Com Velcro	R\$ 19,85		4 par	
Protetor Tipo-Concha	R\$ 19,95		4 und.	
Protetor Solar Fps 30	R\$ 9,45	12 frasco 120g	12 frasco 120g	
Total do Efetivo (Homem x Fator de utilização)		123,0	0,0	0,0

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

ago/22

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO**  
Estado de Goiás  
**PROPOSTA COMERCIAL**

**VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS, INCLUINDO A LIMPEZA LAVAGEM E DESODORIZAÇÃO DE FEIRAS LIVRES E EVENTOS**

<b>Total mensal (R\$/ Mês).....</b>	<b>R\$ 8.522,82</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>R\$ 8.522,82</b>

<b>Custo Mensal Uniformes, EPI's e Ferramentas (R\$/mês) .....</b>	<b>R\$ 8.724,60</b>
--	---------------------

**3 Veículos e Equipamentos**

**3.1 Veíc.Fiscal. Passeio** Ano mínimo de fabricação: 2021

3.1.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,0	R\$ 80.366,00	R\$ 80.366,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,0	R\$ -	R\$ -	
Vida útil do veículo	anos	5,0			
Idade do veículo	anos	0,0			
Depreciação do veículo	%	80,0	R\$ 80.366,00	R\$ 64.292,80	
Depreciação mensal	mês	60,0	R\$ 64.292,80	R\$ 1.071,55	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1,0</b>	<b>R\$ 1.071,55</b>	<b>R\$ 1.071,55</b>	
			<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 1.071,55</b>

3.1.2 Remuneração Do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,00	R\$ 80.366,00	R\$ 80.366,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,00	R\$ -	R\$ -	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	80.366,00			
K - Índice de revenda do veículo (VR/V0)	0	0,20			
Coef. Aplicável ao valor veículo novo	0				
$R = \{[(2 + (n - 1)) * (K+1)] / (24*n)\} * j$	0	0,01			
Remuneração do capital do veículo	R\$	566,58			
Remuneração mensal de capital	R\$		R\$ 566,58	R\$ 566,58	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 566,58</b>	<b>R\$ 566,58</b>	
			<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 566,58</b>

3.1.3 Impostos E Seguro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	R\$ 2.410,98	R\$ 2.410,98	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	R\$ 217,35	R\$ 217,35	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	R\$ -	R\$ -	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12,00</b>	<b>R\$ 2.628,33</b>	<b>R\$ 219,03</b>	
			<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 219,03</b>

3.1.4 Consumo

Km/Mês 2.100

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo da gasolina/km rodado	km/l	9,00	R\$ 7,47		
Custo mensal com gasolina	km	2.100,00	R\$ 0,83	R\$ 1.743,00	
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l/1.000 km	0,45	R\$ 20,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.100,00	R\$ 0,01	R\$ 18,90	
Custo de filtro/1.000km rodado	conj/1.000 km	0,05	R\$ 90,00		
Custo mensal com filtro	km	2.100,00	R\$ 0,00	R\$ 9,45	
Custo com consumos	R\$/km rodado		R\$ 0,84		
					<b>R\$ 1.771,35</b>

3.1.5 Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	2.100	R\$ 0,09	R\$ 189,00	
					<b>R\$ 189,00</b>

3.1.6 Lavagem

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de lavagem do veículo	unidade	4	R\$ 50,00	R\$ 200,00	
			<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>	
					<b>R\$ 200,00</b>

3.1.7 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 185/65R14	unidade	4	R\$ 320,00	R\$ 1.280,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	0			
Custo de recapagem	unidade	0	R\$ -	R\$ -	
Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	km/jogo	45.000	R\$ 1.280,00	R\$ 0,03	
<b>Custo mensal com pneus</b>	<b>km</b>	<b>2.100</b>	<b>R\$ 0,03</b>	<b>R\$ 59,73</b>	
					<b>R\$ 59,73</b>

<b>Custo mensal com VEÍC.FISCAL. PASSEIO</b>	<b>R\$ 4.077,24</b>
--	---------------------

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

ago/22

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO**  
Estado de Goiás  
**PROPOSTA COMERCIAL**

**VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS, INCLUINDO A LIMPEZA LAVAGEM E DESODORIZAÇÃO DE FEIRAS LIVRES E EVENTOS**

**3.2 Caminhão Pipa 10M3**

Ano mínimo de fabricação: 2021

3.2.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,0	R\$ 466.957,00	R\$ 466.957,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,0	R\$ 60.789,55	R\$ 60.789,55	
Vida útil do veículo	anos	5,0			
Idade do veículo	anos	0,0			
Depreciação do veículo	%	80,0	R\$ 527.746,55	R\$ 422.197,24	
Depreciação mensal	mês	60,0	R\$ 422.197,24	R\$ 7.036,62	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1,0</b>	<b>R\$ 7.036,62</b>	<b>R\$ 7.036,62</b>	
<b>Fator de utilização</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 7.036,62</b>

3.2.2 Remuneração Do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,00	R\$ 466.957,00	R\$ 466.957,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,00	R\$ 60.789,55	R\$ 60.789,55	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	527.746,55			
K - Índice de revenda do veículo (VR/V0)	0	0,20			
Coef. Aplicável ao valor veículo novo	0				
$R = \{[(2 + (n - 1)) * (K+1)] / (24*n)\} * j$	0	0,01			
Remuneração do capital do veículo	R\$	3.720,61			
Remuneração mensal de capital	R\$		R\$ 3.720,61	R\$ 3.720,61	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 3.720,61</b>	<b>R\$ 3.720,61</b>	
<b>Fator de utilização</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 3.720,61</b>

3.2.3 Impostos E Seguro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	R\$ 5.836,96	R\$ 5.836,96	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	R\$ 217,35	R\$ 217,35	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	R\$ -	R\$ -	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12,00</b>	<b>R\$ 6.054,31</b>	<b>R\$ 504,53</b>	
<b>Fator de utilização</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 504,53</b>

3.2.4 Consumo

Km/Mês 2.500

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel/km rodado	km/l	3,00	R\$ 7,62		
Custo mensal com óleo diesel	km	2.500,00	R\$ 2,54	R\$ 6.350,00	
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l/1.000 km	1,95	R\$ 24,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.500,00	R\$ 0,05	R\$ 117,00	
Custo de óleo de transmissão/km rodado	l/1.000 km	0,64	R\$ 58,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	2.500,00	R\$ 0,04	R\$ 92,80	
Custo de óleo hidráulico/1.000km rodado	l/1.000 km	0,00	R\$ 46,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	2.500,00	R\$ -	R\$ -	
Custo de graxa/1.000km rodado	kg/1.000 km	0,70	R\$ 11,00		
Custo mensal com graxa	km	2.500,00	R\$ 0,01	R\$ 19,25	
Custo de filtro/1.000km rodado	conj/1.000 km	0,05	R\$ 90,00		
Custo mensal com filtro	km	2.500,00	R\$ 0,00	R\$ 11,25	
Custo com consumos	R\$/km rodado		R\$ 2,64		
					<b>R\$ 6.590,30</b>

3.2.5 Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	2.500	R\$ 0,43	R\$ 1.075,00	
					<b>R\$ 1.075,00</b>

3.2.6 Lavagem

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de lavagem do veículo	unidade	4	R\$ 250,00	R\$ 1.000,00	
<b>Fator de utilização</b>				<b>1,00</b>	
					<b>R\$ 1.000,00</b>

3.2.7 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80R22.5	unidade	6	R\$ 2.500,00	R\$ 15.000,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12	R\$ 590,00	R\$ 7.080,00	
Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	km/jogo	80.000	R\$ 22.080,00	R\$ 0,28	
<b>Custo mensal com pneus</b>	<b>km</b>	<b>2.500</b>	<b>R\$ 0,28</b>	<b>R\$ 690,00</b>	
					<b>R\$ 690,00</b>

<b>Custo mensal com CAMINHÃO PIPA 10M3</b>	<b>R\$</b>	<b>20.617,06</b>
--	------------	------------------

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

ago/22

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO**  
Estado de Goiás  
**PROPOSTA COMERCIAL**

**VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS, INCLUINDO A LIMPEZA LAVAGEM E DESODORIZAÇÃO DE FEIRAS LIVRES E EVENTOS**

4. **Insumos/ Aparelhos/ Monitoramento**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
LUTOCAR	24,00	41,00	R\$ 750,00	R\$ 1.281,25	
VASSOURA	1,50	123,00	R\$ 13,00	R\$ 1.066,00	
PÁ	6,00	41,00	R\$ 23,45	R\$ 160,24	
SACO DE LIXO	1,00	21.320,00	R\$ 0,35	R\$ 7.462,00	
					<b>R\$ 9.969,49</b>

<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês) .....</b>	<b>R\$ 526.653,65</b>
---	-----------------------

<b>CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL (R\$/mês) .....</b>	<b>5,09%</b>	<b>R\$ 26.802,26</b>
--	--------------	----------------------

**5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	25,06	R\$ 553.455,92
<b>Custo Mensal com BDI (R\$/mês) .....</b>			<b>R\$ 138.697,39</b>

<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) .....</b>	<b>R\$ 692.153,31</b>
---	-----------------------

<b>PRODUÇÃO MENSAL</b>	<b>4.271,00 Km de eixo</b>
------------------------	----------------------------

<b>PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (R\$/mês) .....</b>	<b>R\$ 162,06</b>
--	-------------------

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO

**PROJETO BÁSICO = SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA**

AGOSTO/2022

# **CAPINA, ROÇADA E PINTURA DE MEIO-FIO**

**LOTE 02**



COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

ago/22

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO**  
Estado de Goiás  
**PROPOSTA COMERCIAL**

**SERVIÇOS GERAIS DE CAPINA MANUAL, ROÇADA E PINTURA DE MEIO FIO**

Síntese dos custos

Item		Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra		R\$ 147.712,23	71,92%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual		R\$ 3.264,82	1,59%
3. Veículos e Equipamentos		R\$ 37.936,46	18,47%
4. Insumos/ Apetrechos/ Monitoramento		R\$ 16.468,92	8,02%
<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS</b>		<b>R\$ 205.382,42</b>	<b>100,00%</b>
CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL	5,09%	R\$ 10.452,25	
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	25,06%	R\$ 54.088,69	
<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) .....</b>		<b>R\$ 269.923,36</b>	
<b>PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (R\$/mês)</b>	Produção Mensal 1,00 Equipe	<b>R\$ 269.923,36</b>	

Síntese de quantitativos

Mão-de-obra	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
1.1 Fiscal	1,0	1,00	R\$ 4.330,43
1.2 Motorista	2,0	1,00	R\$ 9.628,82
1.3 Op. Roçadeira	10,0	1,00	R\$ 31.472,69
1.4 Aj. Serviço	27,0	1,00	R\$ 102.280,29
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>	<b>40,0</b>		

Veículos e Equipamentos	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
3.1 Caminhão Carroceria C/ Cabine	2,0	1,00	R\$ 32.868,53
3.2 Veíc. Fiscal. Utilitário	1,0	1,00	R\$ 5.067,92

**1. Mão-de-obra**

1.1 Fiscal

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 20,00	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 15,00	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	0,00%	R\$ 1.212,00	R\$ -	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 2,00	R\$ -	
Soma				R\$ 2.200,00	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 2.200,00	R\$ 1.669,62	
Soma				R\$ 3.869,62	
Ticket Refeição				R\$ 349,69	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ -	R\$ -	
Seguro De Vida				R\$ 5,50	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ -	
Total por Fiscal				R\$ 4.224,81	
Total do Efetivo	homem	1,00		R\$ 4.224,81	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 4.224,81	R\$ 105,62	
			Fator de	1,00	<b>R\$ 4.330,43</b>

1.2 Motorista

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 1.831,57	R\$ 1.831,57	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 16,65	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 12,49	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	40,00%	R\$ 1.212,00	R\$ 484,80	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 2,11	R\$ -	
Soma				R\$ 2.316,37	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 2.316,37	R\$ 1.757,93	

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

ago/22

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO**  
Estado de Goiás  
**PROPOSTA COMERCIAL**

**SERVIÇOS GERAIS DE CAPINA MANUAL, ROÇADA E PINTURA DE MEIO FIO**

Soma				R\$	4.074,30
Ticket Refeição				R\$	468,00
Vale Transporte	Passagens	52	R\$	5,00	150,11
Seguro De Vida				R\$	4,58
Conv. Saúde				R\$	-
Conv. Odontológico				R\$	-
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$	-
Total por Motorista				R\$	4.696,98
Total do Efetivo	homem	2,00		R\$	9.393,97
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$	9.393,97	234,85
				Fator de	1,00
					<b>R\$ 9.628,82</b>

1.3 Op. Roçadeira

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 1.442,22	R\$ 1.442,22	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 13,11	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 9,83	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	0,00%	R\$ 1.212,00	R\$ -	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 1,31	R\$ -	
Soma				R\$ 1.442,22	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 1.442,22	R\$ 1.094,52	
Soma				R\$ 2.536,74	
Ticket Refeição				R\$ 349,69	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 173,47	
Seguro De Vida				R\$ 3,61	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ 7,00	
Total por Op. Roçadeira				R\$ 3.070,51	
Total do Efetivo	homem	10,00		R\$ 30.705,06	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 30.705,06	R\$ 767,63	
				Fator de	1,00
					<b>R\$ 31.472,69</b>

1.4 Aj. Serviço

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 1.280,29	R\$ 1.280,29	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 11,64	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 8,73	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	40,00%	R\$ 1.280,29	R\$ 512,12	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 1,63	R\$ -	
Soma				R\$ 1.792,41	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 1.792,41	R\$ 1.360,29	
Soma				R\$ 3.152,69	
Ticket Refeição				R\$ 349,69	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 183,18	
Seguro De Vida				R\$ 3,20	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ 7,00	
Total por Aj. Serviço				R\$ 3.695,76	
Total do Efetivo	homem	27,00		R\$ 99.785,65	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 99.785,65	R\$ 2.494,64	
				Fator de	1,00
					<b>R\$ 102.280,29</b>

<b>Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês) .....</b>	<b>R\$ 147.712,23</b>
---	-----------------------

**2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual**

2.1. Uniformes e EPI's

Discriminação	Quantidade/ ano					
	R\$ unitário	Enc./ Líder/ Mot.	Coletor	Op. Máquina	Ajudante serv./ Pedreiro	
Avental De Couro	R\$ 17,12	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.	
Bermuda Brim	R\$ 18,59	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.	

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

ago/22

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO**  
Estado de Goiás  
**PROPOSTA COMERCIAL**

**SERVIÇOS GERAIS DE CAPINA MANUAL, ROÇADA E PINTURA DE MEIO FIO**

Boné	R\$ 6,83	4 und.	0 und.	4 und.	0 und.
Boné Touca Árabe	R\$ 12,60	0 und.	4 und.	0 und.	4 und.
Calça De Brim	R\$ 47,25	4 und.	8 und.	4 und.	6 und.
Camiseta Ml/ Mc	R\$ 26,25	4 und.	8 und.	4 und.	6 und.
Camisa Ml/Mc	R\$ 60,90	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Calçado De Proteção	R\$ 40,95	4 par	4 par	4 par	3 par
Capa De Chuva	R\$ 14,18	0 und.	12 und.	0 und.	12 und.
Crachá Identificação	R\$ 6,83	1 und.	1 und.	1 und.	1 und.
Luva Para Coleta	R\$ 8,76	0 par	12 par	0 par	0 par
Luva Vaqueta	R\$ 4,83	0 par	0 par	2 par	12 par
Luva Tricotada	R\$ 3,36	0 par	0 par	0 par	0 par
Máscara Pff2	R\$ 1,84	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Meião Algodão	R\$ 10,40	0 par	6 par	0 par	0 par
Óculos De Proteção	R\$ 3,36	0 und.	0 und.	0 und.	12 und.
Perneira Com Velcro	R\$ 19,85	0 par	0 par	0 par	0 par
Protetor Tipo-Concha	R\$ 19,95	0 und.	0 und.	1 und.	0 und.
Protetor Solar Fps 30	R\$ 9,45	12 frasco 120g	12 frasco 120g	12 frasco 120g	12 frasco 120g
Total do Efetivo (Homem x Fator de utilização)		3,0	0,0	0,0	27,0
<b>Total mensal (R\$/ Mês).....</b>		<b>R\$ 151,33</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 2.256,42</b>
					<b>R\$ 2.407,76</b>

2.2. Uniformes e EPI's

Discriminação	Quantidade/ ano			
	R\$ unitário	Varredor	Jardineiro	Escritório
Avental De Couro	R\$ 17,12		2 und.	
Bermuda Brim	R\$ 18,59			
Boné	R\$ 6,83			
Boné Touca Árabe	R\$ 12,60	4 und.	4 und.	
Calça De Brim	R\$ 47,25	6 und.	6 und.	4 und.
Camiseta Ml/ Mc	R\$ 26,25	6 und.	6 und.	
Camisa Ml/Mc	R\$ 60,90			4 und.
Calçado De Proteção	R\$ 40,95	3 par	4 par	
Capa De Chuva	R\$ 14,18	4 und.		
Crachá Identificação	R\$ 6,83	1 und.	1 und.	1 und.
Luva Para Coleta	R\$ 8,76			
Luva Vaqueta	R\$ 4,83		4 par	
Luva Tricotada	R\$ 3,36	12 par		
Máscara Pff2	R\$ 1,84			
Meião Algodão	R\$ 10,40			
Óculos De Proteção	R\$ 3,36		12 und.	
Perneira Com Velcro	R\$ 19,85		4 par	
Protetor Tipo-Concha	R\$ 19,95		4 und.	
Protetor Solar Fps 30	R\$ 9,45	#####	#####	
Total do Efetivo (Homem x Fator de utilização)		0,0	10,0	0,0
<b>Total mensal (R\$/ Mês).....</b>		<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 857,06</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>R\$ 857,06</b>

**Custo Mensal Uniformes, EPI's e Ferramentas (R\$/mês) .....** **R\$ 3.264,82**

3 Veículos e Equipamentos

3.1 Caminhão Carroceria C/ Cabine

Ano mínimo de fabricação: 2021

3.1.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,0	R\$ 416.873,00	R\$ 416.873,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,0	R\$ 23.000,87	R\$ 23.000,87	
Vida útil do veículo	anos	5,0			
Idade do veículo	anos	0,0			
Depreciação do veículo	%	80,0	R\$ 439.873,87	R\$ 351.899,10	
Depreciação mensal	mês	60,0	R\$ 351.899,10	R\$ 5.864,98	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>2,0</b>	<b>R\$ 5.864,98</b>	<b>R\$ 11.729,97</b>	
			<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 11.729,97</b>

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

ago/22

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO**  
Estado de Goiás  
**PROPOSTA COMERCIAL**

**SERVIÇOS GERAIS DE CAPINA MANUAL, ROÇADA E PINTURA DE MEIO FIO**

3.1.2 Remuneração Do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,00	R\$ 416.873,00	R\$ 416.873,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,00	R\$ 23.000,87	R\$ 23.000,87	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	439.873,87			
K - Índice de revenda do veículo (VR/V0)	0	0,20			
Coef. Aplicável ao valor veículo novo	0				
$R = \{[(2 + (n - 1)) * (K+1)] / (24*n)\} * j$	0	0,01			
Remuneração do capital do veículo	R\$	3.101,11			
Remuneração mensal de capital	R\$		R\$ 3.101,11	R\$ 3.101,11	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>2,00</b>	<b>R\$ 3.101,11</b>	<b>R\$ 6.202,22</b>	
			<b>Fator de</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 6.202,22</b>

3.1.3 Impostos E Seguro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	2,00	R\$ 5.210,91	R\$ 10.421,83	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	2,00	R\$ 217,35	R\$ 434,70	
Seguro contra terceiros	unidade	2,00	R\$ -	R\$ -	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12,00</b>	<b>R\$ 10.856,53</b>	<b>R\$ 904,71</b>	
			<b>Fator de</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 904,71</b>

3.1.4 Consumo

Km/Mês 3.600

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel/km rodado	km/l	3,00	R\$ 7,62		
Custo mensal com óleo diesel	km	3.600,00	R\$ 2,54	R\$ 9.144,00	
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l/1.000 km	1,95	R\$ 24,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	3.600,00	R\$ 0,05	R\$ 168,48	
Custo de óleo de transmissão/km rodado	l/1.000 km	0,64	R\$ 58,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	3.600,00	R\$ 0,04	R\$ 133,63	
Custo de óleo hidráulico/1.000km rodado	l/1.000 km	0,00	R\$ 46,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	3.600,00	R\$ -	R\$ -	
Custo de graxa/1.000km rodado	kg/1.000 km	0,70	R\$ 11,00		
Custo mensal com graxa	km	3.600,00	R\$ 0,01	R\$ 27,72	
Custo de filtro/1.000km rodado	conj/1.000 km	0,05	R\$ 90,00		
Custo mensal com filtro	km	3.600,00	R\$ 0,00	R\$ 16,20	
Custo com consumos	R\$/km rodado		R\$ 2,64		
					<b>R\$ 9.490,03</b>

3.1.5 Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	3.600	R\$ 0,43	R\$ 1.548,00	
					<b>R\$ 1.548,00</b>

3.1.6 Lavagem

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
Custo de lavagem do veículo	unidade	8	R\$ 250,00	R\$ 2.000,00	
			<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>	
					<b>R\$ 2.000,00</b>

3.1.7 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80R22.5	unidade	6	R\$ 2.500,00	R\$ 15.000,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12	R\$ 590,00	R\$ 7.080,00	
Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	km/jogo	80.000	R\$ 22.080,00	R\$ 0,28	
<b>Custo mensal com pneus</b>	<b>km</b>	<b>3.600</b>	<b>R\$ 0,28</b>	<b>R\$ 993,60</b>	
					<b>R\$ 993,60</b>
<b>Custo mensal com CAMINHÃO CARROCERIA C/ CABINE</b>					<b>R\$ 32.868,53</b>

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

ago/22

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO**  
Estado de Goiás  
**PROPOSTA COMERCIAL**

**SERVIÇOS GERAIS DE CAPINA MANUAL, ROÇADA E PINTURA DE MEIO FIO**

**3.2 Veíc. Fiscal. Utilitário**

**Ano mínimo de fabricação: 2021**

3.2.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,0	R\$ 85.010,00	R\$ 85.010,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,0	R\$ -	R\$ -	
Vida útil do veículo	anos	5,0			
Idade do veículo	anos	0,0			
Depreciação do veículo	%	80,0	R\$ 85.010,00	R\$ 68.008,00	
Depreciação mensal	mês	60,0	R\$ 68.008,00	R\$ 1.133,47	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1,0</b>	<b>R\$ 1.133,47</b>	<b>R\$ 1.133,47</b>	
			<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 1.133,47</b>

3.2.2 Remuneração Do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,00	R\$ 85.010,00	R\$ 85.010,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,00	R\$ -	R\$ -	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	85.010,00			
K - Índice de revenda do veículo (VR/V0)	0	0,20			
Coef. Aplicável ao valor veículo novo	0				
$R = \{[(2 + (n - 1)) * (K+1)] / (24*n)\} * j$	0	0,01			
Remuneração do capital do veículo	R\$	599,32			
Remuneração mensal de capital	R\$		R\$ 599,32	R\$ 599,32	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 599,32</b>	<b>R\$ 599,32</b>	
			<b>Fator de</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 599,32</b>

3.2.3 Impostos E Seguro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	R\$ 2.550,30	R\$ 2.550,30	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	R\$ 217,35	R\$ 217,35	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	R\$ -	R\$ -	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12,00</b>	<b>R\$ 2.767,65</b>	<b>R\$ 230,64</b>	
			<b>Fator de</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 230,64</b>

3.2.4 Consumo

Km/Mês 3.000

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
Custo da gasolina/km rodado	km/l	9,00	R\$ 7,47		
Custo mensal com gasolina	km	3.000,00	R\$ 0,83	R\$ 2.490,00	
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l/1.000 km	0,45	R\$ 20,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	3.000,00	R\$ 0,01	R\$ 27,00	
Custo de filtro/1.000km rodado	conj/1.000 km	0,05	R\$ 90,00		
Custo mensal com filtro	km	3.000,00	R\$ 0,00	R\$ 13,50	
Custo com consumos	R\$/km rodado		R\$ 0,84		
					<b>R\$ 2.530,50</b>

3.2.5 Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	3.000	R\$ 0,09	R\$ 270,00	
					<b>R\$ 270,00</b>

3.2.6 Lavagem

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
Custo de lavagem do veículo	unidade	4	R\$ 50,00	R\$ 200,00	
			<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>	
					<b>R\$ 200,00</b>

3.2.7 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)

## COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

ago/22

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO**  
 Estado de Goiás  
**PROPOSTA COMERCIAL**
**SERVIÇOS GERAIS DE CAPINA MANUAL, ROÇADA E PINTURA DE MEIO FIO**

Custo do jogo de pneus 205/60R15	unidade	4	R\$ 390,00	R\$ 1.560,00
Número de recapagens por pneu	unidade	0		
Custo de recapagem	unidade	0	R\$ -	R\$ -
Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	km/jogo	45.000	R\$ 1.560,00	R\$ 0,03
<b>Custo mensal com pneus</b>	<b>km</b>	<b>3.000</b>	<b>R\$ 0,03</b>	<b>R\$ 104,00</b>
				<b>R\$ 104,00</b>

<b>Custo mensal com VEÍC. FISCAL. UTILITÁRIO</b>	<b>R\$ 5.067,92</b>
--	---------------------

 4. **Insumos/ Aparelhos/ Monitoramento**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
ROÇADEIRA COSTAL	18,00	10,00	R\$ 3.000,00	R\$ 1.666,67	
GA SOLINA	1,00	1.300,00	R\$ 7,43	R\$ 9.659,00	
ÓLEO 2 TEMPOS	1,00	32,50	R\$ 46,40	R\$ 1.508,00	
FERRAMENTAS	1,00	27,00	R\$ 45,75	R\$ 1.235,25	
CAL P/ PINTURA	1,00	3.000,00	R\$ 0,80	R\$ 2.400,00	
				<b>R\$ 16.468,92</b>	

<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês) .....</b>	<b>R\$ 205.382,42</b>
---	-----------------------

<b>CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL (R\$/mês) .....</b>	<b>5,09%</b>	<b>R\$ 10.452,25</b>
--	--------------	----------------------

 5. **Benefícios e Despesas Indiretas - BDI**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	25,06	R\$ 215.834,67
<b>Custo Mensal com BDI (R\$/mês) .....</b>			<b>R\$ 54.088,69</b>

<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) .....</b>	<b>R\$ 269.923,36</b>
---	-----------------------

PRODUÇÃO MENSAL	1,00 Equipe
-----------------	-------------

<b>PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (R\$/mês) .....</b>	<b>R\$ 269.923,36</b>
--	-----------------------

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO

PROJETO BÁSICO = SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA

AGOSTO/2022

# ADMINISTRAÇÃO LOCAL

LOTE 02

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

ago/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO  
Estado de Goiás

**PROJETO BÁSICO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA**

**ADMINISTRAÇÃO LOCAL LOTE 02**

Síntese dos custos

Item		Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$	19.504,04	52,35%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$	73,24	0,20%
3. Veículos e Equipamentos	R\$	4.277,24	11,48%
4. Insumos/ Aparelhos/ Monitoramento	R\$	13.400,00	35,97%
<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS ADMINISTRATIVAS</b>	<b>5,09% R\$</b>	<b>37.254,51</b>	<b>100,00%</b>

Síntese de quantitativos

Mão-de-obra	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
1.1 Engenheiro	0,5	1,0	R\$ 6.582,85
1.2 Aux. Adm.	1,0	1,0	R\$ 4.511,23
1.3 Tec. Seg. Trabalho	0,5	1,0	R\$ 2.882,05
1.4 Encarregado Geral	1,0	1,0	R\$ 5.527,90
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>	<b>3,0</b>		

Veículos e Equipamentos	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
3.1 Veíc.Fiscal. Passeio	1,0	1,0	R\$ 4.277,24

**1. Mão-de-obra**

1.1 Engenheiro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 7.272,00	R\$ 7.272,00	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 66,11	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 49,58	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	0,00%	R\$ 1.212,00	R\$ -	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 6,61	R\$ -	
Soma				R\$ 7.272,00	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 7.272,00	R\$ 5.518,84	
Soma				R\$ 12.790,84	
Ticket Refeição				R\$ 349,69	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ -	R\$ -	
Seguro De Vida				R\$ 18,18	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ 7,00	
Total por Engenheiro				R\$ 13.165,71	
Total do Efetivo	homem	0,50		R\$ 6.582,85	
				Fator de utilização	1,00
					<b>R\$ 6.582,85</b>

1.2 Aux. Adm.

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 2.289,00	R\$ 2.289,00	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 20,81	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 15,61	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	0,00%	R\$ 1.212,00	R\$ -	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 2,08	R\$ -	
Soma				R\$ 2.289,00	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 2.289,00	R\$ 1.737,16	
Soma				R\$ 4.026,16	
Ticket Refeição				R\$ 349,69	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 122,66	
Seguro De Vida				R\$ 5,72	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ 7,00	
Total por Aux. Adm.				R\$ 4.511,23	
Total do Efetivo	homem	1,00		R\$ 4.511,23	
				Fator de utilização	1,00
					<b>R\$ 4.511,23</b>



COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

ago/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO  
Estado de Goiás

**PROJETO BÁSICO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA**

**ADMINISTRAÇÃO LOCAL LOTE 02**

1.3 Tec. Seg. Trabalho

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 3.069,92	R\$ 3.069,92	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 27,91	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 20,93	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	0,00%	R\$ 1.212,00	R\$ -	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 2,79	R\$ -	
Soma				R\$ 3.069,92	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 3.069,92	R\$ 2.329,81	
Soma				R\$ 5.399,73	
Ticket Refeição				R\$ 349,69	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ -	R\$ -	
Seguro De Vida				R\$ 7,67	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ 7,00	
Total por Tec. Seg. Trabalho				R\$ 5.764,10	
Total do Efetivo	homem	0,50		R\$ 2.882,05	
				Fator de utilização	1,00
					<b>R\$ 2.882,05</b>

1.4 Encarregado Geral

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 2.940,00	R\$ 2.940,00	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 26,73	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 20,05	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	0,00%	R\$ 1.212,00	R\$ -	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 2,67	R\$ -	
Soma				R\$ 2.940,00	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 2.940,00	R\$ 2.231,21	
Soma				R\$ 5.171,21	
Ticket Refeição				R\$ 349,69	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ -	R\$ -	
Seguro De Vida				R\$ 7,00	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ -	
Total por Encarregado Geral				R\$ 5.527,90	
Total do Efetivo	homem	1,00		R\$ 5.527,90	
				Fator de utilização	1,00
					<b>R\$ 5.527,90</b>

<b>Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)</b> .....	<b>R\$ 19.504,04</b>
---	----------------------

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPI's

Discriminação	Quantidade/ ano			
	R\$ unitário	Varredor	Jardineiro	Escritório
Avental De Couro	R\$ 17,12			
Bermuda Brim	R\$ 18,59			
Boné	R\$ 6,83			
Boné Touca Árabe	R\$ 12,60	4 und.	4 und.	
Calça De Brim	R\$ 47,25	6 und.	6 und.	4 und.
Camiseta MI/ Mc	R\$ 26,25	6 und.	6 und.	
Camisa MI/Mc	R\$ 60,90			4 und.
Calçado De Proteção	R\$ 40,95	3 par	3 par	
Capa De Chuva	R\$ 14,18	4 und.	12 und.	
Crachá Identificação	R\$ 6,83	1 und.	1 und.	1 und.
Luva Para Coleta	R\$ 8,76			
Luva Vaqueta	R\$ 4,83		12 par	
Luva Tricotada	R\$ 3,36	12 par		
Máscara Pff2	R\$ 1,84			
Meião Algodão	R\$ 10,40			
Óculos De Proteção	R\$ 3,36		12 und.	
Perneira Com Velcro	R\$ 19,85			
Protetor Tipo-Concha	R\$ 19,95			
Protetor Solar Fps 30	R\$ 9,45	12 frasco 120g	12 frasco 120g	
Total do Efetivo (Homem x Fator de utilização)		0,0	0,0	2,0
<b>Total mensal (R\$/ Mês)</b> .....		<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 73,24</b>
				<b>R\$ 73,24</b>

<b>Custo Mensal Uniformes, EPI's e Ferramentas (R\$/mês)</b> .....	<b>R\$ 73,24</b>
--	------------------

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

ago/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO  
Estado de Goiás

**PROJETO BÁSICO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA**

**ADMINISTRAÇÃO LOCAL LOTE 02**

**3 Veículos e Equipamentos**

**3.1 Veíc.Fiscal. Passeio**

Ano mínimo de fabricação: 2021

3.1.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,0	R\$ 80.366,00	R\$ 80.366,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,0	R\$ -	R\$ -	
Vida útil do veículo	anos	5,0			
Idade do veículo	anos	0,0			
Depreciação do veículo	%	80,0	R\$ 80.366,00	R\$ 64.292,80	
Depreciação mensal	mês	60,0	R\$ 64.292,80	R\$ 1.071,55	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1,0</b>	<b>R\$ 1.071,55</b>	<b>R\$ 1.071,55</b>	
<b>Fator de utilização</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 1.071,55</b>

3.1.2 Remuneração Do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,00	R\$ 80.366,00	R\$ 80.366,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,00	R\$ -	R\$ -	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	80.366,00			
K - Índice de revenda do veículo (VR/V0)	0	0,20			
Coef. Aplicável ao valor veículo novo	0				
$R = \{[(2 + (n - 1)) * (K+1)] / (24*n)\} * j$	0	0,01			
Remuneração do capital do veículo	R\$	566,58			
Remuneração mensal de capital	R\$		R\$ 566,58	R\$ 566,58	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 566,58</b>	<b>R\$ 566,58</b>	
<b>Fator de utilização</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 566,58</b>

3.1.3 Impostos E Seguro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	R\$ 2.410,98	R\$ 2.410,98	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	R\$ 217,35	R\$ 217,35	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	R\$ -	R\$ -	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12,00</b>	<b>R\$ 2.628,33</b>	<b>R\$ 219,03</b>	
<b>Fator de utilização</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ 219,03</b>

3.1.4 Consumo

Km/Mês 2.100

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo da gasolina/km rodado	km/l	9,00	R\$ 7,47		
Custo mensal com gasolina	km	2.100,00	R\$ 0,83	R\$ 1.743,00	
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l/1.000 km	0,45	R\$ 20,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.100,00	R\$ 0,01	R\$ 18,90	
Custo de filtro/1.000km rodado	conj/1.000 km	0,05	R\$ 90,00		
Custo mensal com filtro	km	2.100,00	R\$ 0,00	R\$ 9,45	
Custo com consumos	R\$/km rodado		R\$ 0,84		
					<b>R\$ 1.771,35</b>

3.1.5 Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	2.100	R\$ 0,09	R\$ 189,00	
					<b>R\$ 189,00</b>

3.1.6 Lavagem

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de lavagem do veículo	unidade	8	R\$ 50,00	R\$ 400,00	
<b>Fator de utilização</b>				<b>1,00</b>	
					<b>R\$ 400,00</b>

3.1.7 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 185/65R14	unidade	4	R\$ 320,00	R\$ 1.280,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	0			
Custo de recapagem	unidade	0	R\$ -	R\$ -	
Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	km/jogo	45.000	R\$ 1.280,00	R\$ 0,03	
<b>Custo mensal com pneus</b>	<b>km</b>	<b>2.100</b>	<b>R\$ 0,03</b>	<b>R\$ 59,73</b>	
					<b>R\$ 59,73</b>

<b>Custo mensal com VEÍC.FISCAL. PASSEIO</b>					<b>R\$ 4.277,24</b>
--	--	--	--	--	---------------------

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

ago/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO  
Estado de Goiás

**PROJETO BÁSICO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA**

**ADMINISTRAÇÃO LOCAL LOTE 02**

4. **Insumos/ Aparelhos/ Monitoramento**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Aluguel	Unidade	1	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00	
Energia	Unidade	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	
Água	Unidade	1	R\$ 600,00	R\$ 600,00	
Mat. Limpeza/ escritório/ telefone/ internet.	Unidade	1	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00	
					<b>R\$ 13.400,00</b>
<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês) .....</b>					<b>R\$ 37.254,51</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO

**PROJETO BÁSICO = SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA**

AGOSTO/2022

# **ENCARGOS SOCIAIS**

**LOTE 02**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO		
PROJETO BÁSICO		ago/22
COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS		
		% Salário
ITEM	GRUPO A	Mensalista
1	INSS	20,0%
2	FGTS	8,0%
3	SESI	1,5%
4	SENAI	1,0%
5	INCRA	0,2%
6	SALÁRIO- EDUCAÇÃO	2,5%
7	SEGURO- ACIDENTE DE TRABALHO- INSS	3,0%
8	SEBRAE	0,6%
9	SECONCI	1,0%
<b>TOTAL GRUPO A</b>		<b>37,8%</b>
GRUPO B		
ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DO GRUPO A		
1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00%
2	FERIADOS	0,00%
3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,63%
4	AUXÍLIO ACIDENTE	0,13%
5	LICENÇA PATERNIDADE	0,05%
6	LICENÇA MATERNIDADE	0,02%
7	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%
8	FÉRIAS + 1/3	11,11%
9	13º SALÁRIO	8,33%
<b>TOTAL GRUPO B</b>		<b>20,83%</b>
GRUPO C		
1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,55%
2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,22%
3	MULTA POR RECISÃO DO CONTRATO SEM JUSTA CAUSA	3,67%
4	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38%
<b>TOTAL GRUPO C</b>		<b>8,82%</b>
GRUPO D		
TAXAS DE REINCIDÊNCIAS		
1	GRUPO A X GRUPO B	7,87%
2	INCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO	0,38%
3	INCIDÊNCIA DE MULTA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO	0,19%
<b>TOTAL GRUPO D</b>		<b>8,44%</b>
<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>75,89%</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO

**PROJETO BÁSICO = SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA**

AGOSTO/2022

**B. D. I.**

**LOTE 02**

COMPOSIÇÃO DO BDI

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO	
PROJETO BÁSICO	ago/22
CÁLCULO DO B.D.I.	
DESCRIÇÃO	PERCENTUAL
<b>CUSTO INDIRETOS</b>	
ADMINISTRAÇÃO GERAL	4,80%
GARANTIA DE SEGUROS	0,49%
RISCOS	1,39%
<b>TRIBUTOS</b>	
COFINS	3,00%
PIS/PASEP	0,65%
ISSQN	4,00%
CPRB	0,00%
DESPESAS FINANCEIRAS	0,99%
LUCRO	7,20%
<b>TOTAL BDI</b>	<b>25,06%</b>

$$BDI = \left\{ \left[ \frac{(1 + AG + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} \right] - 1 \right\} \times 100$$

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO

**PROJETO BÁSICO = SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA**

AGOSTO/2022

# **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**LOTE 02**



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO

PROJETO BÁSICO

ago/22

**SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA**

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO LOTE 02**

RESUMO DE VALORES					PRAZO DE EXECUÇÃO					
Item	Serviço	Quant. Mensal	Unidade	Valor Unitário	Valor Total Mês 1	Valor Total Mês 2	Valor Total Mês 3	Valor Total Mês 4	Valor Total Mês 5	Valor Total Mês 6
1	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS, INCLUINDO A LIMPEZA LAVAGEM E DESODORIZAÇÃO DE FEIRAS LIVRES E EVENTOS	4.271,0	Km de eixo	R\$ 162,06	R\$ 692.153,31	R\$ 692.153,31	R\$ 692.153,31	R\$ 692.153,31	R\$ 692.153,31	R\$ 692.153,31
2	SERVIÇOS GERAIS DE CAPINA MANUAL, ROÇADA E PINTURA DE MEIO FIO	1,0	Equipe	R\$ 269.923,36	R\$ 269.923,36	R\$ 269.923,36	R\$ 269.923,36	R\$ 269.923,36	R\$ 269.923,36	R\$ 269.923,36
Total Mensal					8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
					R\$ 962.076,66	R\$ 962.076,66	R\$ 962.076,66	R\$ 962.076,66	R\$ 962.076,66	R\$ 962.076,66
Total Acumulado					8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%
					R\$ 962.076,66	R\$ 1.924.153,33	R\$ 2.886.229,99	R\$ 3.848.306,66	R\$ 4.810.383,32	R\$ 5.772.459,98

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO

PROJETO BÁSICO

ago/22

**SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA**

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO LOTE 02**

RESUMO DE VALORES					PRAZO DE EXECUÇÃO					
Item	Serviço	Quant. Mensal	Unidade	Valor Unitário	Valor Total Mês 7	Valor Total Mês 8	Valor Total Mês 9	Valor Total Mês 10	Valor Total Mês 11	Valor Total Mês 12
1	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS, INCLUINDO A LIMPEZA LAVAGEM E DESODORIZAÇÃO DE FEIRAS LIVRES E EVENTOS	4.271,0	Km de eixo	R\$ 162,06	R\$ 692.153,31	R\$ 692.153,31	R\$ 692.153,31	R\$ 692.153,31	R\$ 692.153,31	R\$ 692.153,31
2	SERVIÇOS GERAIS DE CAPINA MANUAL, ROÇADA E PINTURA DE MEIO FIO	1,0	Equipe	R\$ 269.923,36	R\$ 269.923,36	R\$ 269.923,36	R\$ 269.923,36	R\$ 269.923,36	R\$ 269.923,36	R\$ 269.923,36
<b>Total Mensal</b>					<b>8,33%</b>	<b>8,33%</b>	<b>8,33%</b>	<b>8,33%</b>	<b>8,33%</b>	<b>8,33%</b>
					<b>R\$ 962.076,66</b>	<b>R\$ 962.076,66</b>	<b>R\$ 962.076,66</b>	<b>R\$ 962.076,66</b>	<b>R\$ 962.076,66</b>	<b>R\$ 962.076,66</b>
<b>Total Acumulado</b>					<b>58,33%</b>	<b>66,67%</b>	<b>75,00%</b>	<b>83,33%</b>	<b>91,67%</b>	<b>100,00%</b>
					<b>R\$ 6.734.536,65</b>	<b>R\$ 7.696.613,31</b>	<b>R\$ 8.658.689,98</b>	<b>R\$ 9.620.766,64</b>	<b>R\$ 10.582.843,30</b>	<b>R\$ 11.544.919,97</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO

**PROJETO BÁSICO = SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA**

AGOSTO/2022

**LOTE 03**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO

**PROJETO BÁSICO = SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA**

AGOSTO/2022

# **RESUMO**

# **LOTE 03**

ago/22

<b>RESUMO LOTE 03</b>					
<b>PLANILHA DE PREÇOS ESTIMADOS</b>					
<b>Item</b>	<b>Serviço</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qdade. Mensal</b>	<b>Valor Unit. (R\$)</b>	<b>Valor Total Mensal (R\$)</b>
1	Operação e manutenção do aterro sanitário	Ton	7.000,00	R\$ 78,91	R\$ 552.378,53
<b>TOTAL MENSAL</b>				<b>R\$</b>	<b>552.378,53</b>
<b>TOTAL ANUAL</b>				<b>R\$</b>	<b>6.628.542,40</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO

**PROJETO BÁSICO = SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA**

AGOSTO/2022

# **OPERAÇÃO E MANU- TENÇÃO DO ATERRO**

**LOTE 03**

## COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

ago/22

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

## PROPOSTA COMERCIAL

## OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO

**Síntese dos custos**

Item		Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra		R\$ 88.610,81	21,91%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual		R\$ 1.322,81	0,33%
3. Veículos e Equipamentos		R\$ 308.544,85	76,29%
4. Insumos/ Apetrechos/ Monitoramento		R\$ 5.956,98	1,47%
<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS</b>		<b>R\$ 404.435,45</b>	<b>100,00%</b>
CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL	9,21%	R\$ 37.254,51	
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	25,06%	R\$ 110.688,57	
<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)</b>		<b>R\$ 552.378,53</b>	
	Produção Mensal	7.000,00 Tonelada	
<b>PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (R\$/mês)</b>		<b>R\$ 78,91</b>	

**Síntese de quantitativos**

Mão-de-obra	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
1.1 Vigia Diurno	2,0	1,00	R\$ 8.239,76
1.2 Vigia Noturno	2,0	1,00	R\$ 8.239,76
1.3 Op. Máquina	3,0	1,00	R\$ 14.443,23
1.4 Motorista	3,0	1,00	R\$ 14.443,23
1.5 Balanceiro Diurno	2,0	1,00	R\$ 6.588,50
1.6 Aj. Serviço	7,0	1,00	R\$ 26.517,11
1.7 Op. Roçadeira	2,0	1,00	R\$ 6.294,54
1.8 Balanceiro Noturno	1,0	1,00	R\$ 3.844,67
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>	<b>22,0</b>		

Veículos e Equipamentos	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
3.1 Trator Esteira D6	1,0	1,00	R\$ 116.891,37
3.2 Escavadeira Hidráulica	1,0	1,00	R\$ 57.271,51
3.3 Caminhão Basculante 10M3	2,0	1,00	R\$ 41.536,89
3.4 Caminhão Pipa 10M3	1,0	1,00	R\$ 17.529,94
3.5 Pá Carregadeira	1,0	1,00	R\$ 38.146,96
3.6 Caminhão A Vácuo	1,0	1,00	R\$ 37.168,18

**1. Mão-de-obra**

## 1.1 Vigia Diurno

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 1.526,50	R\$ 1.526,50	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 13,88	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 10,41	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	30,00%	R\$ 1.526,50	R\$ 457,95	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 1,80	R\$ -	
Soma				R\$ 1.984,45	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 1.984,45	R\$ 1.506,03	
Soma				R\$ 3.490,48	
Ticket Refeição				R\$ 349,69	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 168,41	
Seguro De Vida				R\$ 3,82	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ 7,00	
Total por Vigia Diurno				R\$ 4.019,40	
Total do Efetivo	homem	2,00		R\$ 8.038,79	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 8.038,79	R\$ 200,97	
			Fator de utilização	1,00	<b>R\$ 8.239,76</b>

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

ago/22

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO**  
**Estado de Goiás**  
**PROPOSTA COMERCIAL**

**OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO**

1.2 Vigia Noturno

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 1.526,50	R\$ 1.526,50	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 16,65	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 12,49	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	30,00%	R\$ 1.526,50	R\$ 457,95	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 1,80	R\$ -	
Soma				R\$ 1.984,45	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 1.984,45	R\$ 1.506,03	
Soma				R\$ 3.490,48	
Ticket Refeição				R\$ 349,69	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 168,41	
Seguro De Vida				R\$ 3,82	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ 7,00	
Total por Vigia Noturno				R\$ 4.019,40	
Total do Efetivo	homem	2,00		R\$ 8.038,79	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 8.038,79	R\$ 200,97	
Fator de utilização				1,00	<b>R\$ 8.239,76</b>

1.3 Op. Máquina

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 1.831,57	R\$ 1.831,57	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 16,65	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 12,49	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	40,00%	R\$ 1.212,00	R\$ 484,80	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 2,11	R\$ -	
Soma				R\$ 2.316,37	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 2.316,37	R\$ 1.757,93	
Soma				R\$ 4.074,30	
Ticket Refeição				R\$ 468,00	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 150,11	
Seguro De Vida				R\$ 4,58	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ -	
Total por Op. Máquina				R\$ 4.696,98	
Total do Efetivo	homem	3,00		R\$ 14.090,95	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 14.090,95	R\$ 352,27	
Fator de utilização				1,00	<b>R\$ 14.443,23</b>

1.4 Motorista

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 1.831,57	R\$ 1.831,57	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 16,65	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 12,49	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	40,00%	R\$ 1.212,00	R\$ 484,80	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 2,11	R\$ -	
Soma				R\$ 2.316,37	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 2.316,37	R\$ 1.757,93	
Soma				R\$ 4.074,30	
Ticket Refeição				R\$ 468,00	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 150,11	
Seguro De Vida				R\$ 4,58	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ -	
Total por Motorista				R\$ 4.696,98	
Total do Efetivo	homem	3,00		R\$ 14.090,95	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 14.090,95	R\$ 352,27	
Fator de utilização				1,00	<b>R\$ 14.443,23</b>

1.5 Balanceiro Diurno

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 1.526,50	R\$ 1.526,50	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 13,88	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 10,41	R\$ -	



COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

ago/22

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO**

Estado de Goiás

**PROPOSTA COMERCIAL**

**OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO**

Adicional de Insalubridade	%	0,00%	R\$ 1.212,00	R\$ -
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 1,39	R\$ -
Soma				R\$ 1.526,50
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 1.526,50	R\$ 1.158,49
Soma				R\$ 2.684,99
Ticket Refeição				R\$ 349,69
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 168,41
Seguro De Vida				R\$ 3,82
Conv. Saúde				R\$ -
Conv. Odontologico				R\$ -
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ 7,00
Total por Balanço Diurno				R\$ 3.213,90
Total do Efetivo	homem	2,00		R\$ 6.427,80
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 6.427,80	R\$ 160,70
Fator de utilização				1,00
				<b>R\$ 6.588,50</b>

1.6 Aj. Serviço

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 1.280,29	R\$ 1.280,29	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 11,64	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 8,73	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	40,00%	R\$ 1.280,29	R\$ 512,12	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 1,63	R\$ -	
Soma				R\$ 1.792,41	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 1.792,41	R\$ 1.360,29	
Soma				R\$ 3.152,69	
Ticket Refeição				R\$ 349,69	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 183,18	
Seguro De Vida				R\$ 3,20	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontologico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ 7,00	
Total por Aj. Serviço				R\$ 3.695,76	
Total do Efetivo	homem	7,00		R\$ 25.870,35	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 25.870,35	R\$ 646,76	
Fator de utilização				1,00	
					<b>R\$ 26.517,11</b>

1.7 Op. Roçadeira

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 1.442,22	R\$ 1.442,22	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 13,11	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 9,83	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	0,00%	R\$ 1.212,00	R\$ -	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 1,31	R\$ -	
Soma				R\$ 1.442,22	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 1.442,22	R\$ 1.094,52	
Soma				R\$ 2.536,74	
Ticket Refeição				R\$ 349,69	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 173,47	
Seguro De Vida				R\$ 3,61	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontologico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ 7,00	
Total por Op. Roçadeira				R\$ 3.070,51	
Total do Efetivo	homem	2,00		R\$ 6.141,01	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 6.141,01	R\$ 153,53	
Fator de utilização				1,00	
					<b>R\$ 6.294,54</b>

1.8 Balanço Noturno

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 1.526,50	R\$ 1.526,50	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 16,65	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 12,49	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	0,00%	R\$ 1.212,00	R\$ -	
Adicional noturno	horas	220,00	R\$ 1,39	R\$ 305,30	
Soma				R\$ 1.831,80	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 1.831,80	R\$ 1.390,18	
Soma				R\$ 3.221,98	

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

ago/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

PROPOSTA COMERCIAL

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO

Ticket Refeição				R\$	349,69
Vale Transporte	Passagens	52	R\$	5,00	R\$ 168,41
Seguro De Vida				R\$	3,82
Conv. Saúde				R\$	-
Conv. Odontológico				R\$	-
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$	7,00
Total por Balanceiro Noturno				R\$	3.750,90
Total do Efetivo	homem	1,00		R\$	3.750,90
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$	3.750,90	R\$ 93,77
			Fator de utilização		1,00
					<b>R\$ 3.844,67</b>

<b>Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês) .....</b>	<b>R\$ 88.610,81</b>
---	----------------------

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPI's

Discriminação	Quantidade/ ano				
	R\$ unitário	Enc./ Líder/ Mot.	Coletor	Op. Máquina	Ajudante serv./ Pedreiro
Avental De Couro	R\$ 17,12	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Bermuda Brim	R\$ 18,59	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Boné	R\$ 6,83	4 und.	0 und.	4 und.	0 und.
Boné Touca Árabe	R\$ 12,60	0 und.	4 und.	0 und.	4 und.
Calça De Brim	R\$ 47,25	4 und.	8 und.	4 und.	6 und.
Camiseta MI/ Mc	R\$ 26,25	4 und.	8 und.	4 und.	6 und.
Camisa MI/Mc	R\$ 60,90	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Calçado De Proteção	R\$ 40,95	4 par	4 par	4 par	3 par
Capa De Chuva	R\$ 14,18	0 und.	12 und.	0 und.	12 und.
Crachá Identificação	R\$ 6,83	1 und.	1 und.	1 und.	1 und.
Luva Para Coleta	R\$ 8,76	0 par	12 par	0 par	0 par
Luva Vaqueta	R\$ 4,83	0 par	0 par	2 par	12 par
Luva Tricotada	R\$ 3,36	0 par	0 par	0 par	0 par
Máscara Pff2	R\$ 1,84	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Meião Algodão	R\$ 10,40	0 par	6 par	0 par	0 par
Óculos De Proteção	R\$ 3,36	0 und.	0 und.	0 und.	12 und.
Perneira Com Velcro	R\$ 19,85	0 par	0 par	0 par	0 par
Protetor Tipo-Concha	R\$ 19,95	0 und.	0 und.	1 und.	0 und.
Protetor Solar Fps 30	R\$ 9,45	12 frasco 120g	12 frasco 120g	12 frasco 120g	12 frasco 120g
Total do Efetivo (Homem x Fator de utilização)		3,0	0,0	3,0	7,0
<b>Total mensal (R\$/ Mês).....</b>		<b>R\$ 151,33</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 158,73</b>	<b>R\$ 585,00</b>
					<b>R\$ 895,06</b>

2.2. Uniformes e EPI's

Discriminação	Quantidade/ ano			
	R\$ unitário	Varredor	Jardineiro	Escritório/Vigia/ Balanceiro
Avental De Couro	R\$ 17,12		2 und.	
Bermuda Brim	R\$ 18,59			
Boné	R\$ 6,83			
Boné Touca Árabe	R\$ 12,60	4 und.	4 und.	
Calça De Brim	R\$ 47,25	6 und.	6 und.	4 und.
Camiseta MI/ Mc	R\$ 26,25	6 und.	6 und.	
Camisa MI/Mc	R\$ 60,90			4 und.
Calçado De Proteção	R\$ 40,95	3 par	4 par	
Capa De Chuva	R\$ 14,18	4 und.		
Crachá Identificação	R\$ 6,83	1 und.	1 und.	1 und.
Luva Para Coleta	R\$ 8,76			
Luva Vaqueta	R\$ 4,83		4 par	
Luva Tricotada	R\$ 3,36	12 par		
Máscara Pff2	R\$ 1,84			
Meião Algodão	R\$ 10,40			
Óculos De Proteção	R\$ 3,36		12 und.	
Perneira Com Velcro	R\$ 19,85		4 par	
Protetor Tipo-Concha	R\$ 19,95		4 und.	
Protetor Solar Fps 30	R\$ 9,45	12 frasco 120g	12 frasco 120g	
Total do Efetivo (Homem x Fator de utilização)		0,0	2,0	7,0
<b>Total mensal (R\$/ Mês).....</b>		<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 171,41</b>	<b>R\$ 256,33</b>
				<b>R\$ -</b>
				<b>R\$ 427,74</b>

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

ago/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

PROPOSTA COMERCIAL

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO

<b>Custo Mensal Uniformes, EPI's e Ferramentas (R\$/mês) .....</b>	<b>R\$ 1.322,81</b>
--	---------------------

**3 Veículos e Equipamentos**

**3.1 Trator Esteira D6** Ano mínimo de fabricação: 2015

3.1.1 Locação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
Custo de locação do veículo	unidade	1,00	R\$ 73.520,00	R\$ 73.520,00	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 73.520,00</b>	<b>R\$ 73.520,00</b>	
			<b>Fator de</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 73.520,00</b>

3.1.2 Impostos E Seguro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	R\$ -	R\$ -	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	R\$ -	R\$ -	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	R\$ -	R\$ -	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	
			<b>Fator de</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ -</b>

3.1.3 Consumo

Horas/Mês 208

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel/h rodado	litros/hora	25,00	R\$ 7,62		
Custo mensal com óleo diesel	h	208,00	R\$ 190,50	R\$ 39.624,00	
Custo de óleo do motor/1.000h rodado	l/1.000 h	32,00	R\$ 20,00		
Custo mensal com óleo do motor	h	208,00	R\$ 0,64	R\$ 133,12	
Custo de óleo de transmissão/1.000 h rodado	l/1.000 h	0,00	R\$ 58,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	h	208,00	R\$ -	R\$ -	
Custo de óleo hidráulico/1.000h rodado	l/1.000 h	9,80	R\$ 46,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	h	208,00	R\$ 0,45	R\$ 93,77	
Custo de graxa/1.000h rodado	kg/1.000 h	0,70	R\$ 11,00		
Custo mensal com graxa	h	208,00	R\$ 0,01	R\$ 1,60	
Custo de filtro/1.000h rodado	conj/1.000 h	1,00	R\$ 90,00		
Custo mensal com filtro	h	208,00	R\$ 0,09	R\$ 18,72	
Custo com consumos	R\$/hora		R\$ 191,69		
					<b>R\$ 39.871,21</b>

3.1.4 Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/hora	208	R\$ 12,02	R\$ 2.500,16	
					<b>R\$ 2.500,16</b>

3.1.5 Lavagem

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
Custo de lavagem do veículo	unidade	4	R\$ 250,00	R\$ 1.000,00	
			<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>	
					<b>R\$ 1.000,00</b>

3.1.6 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80R22.5	unidade	6	R\$ -	R\$ -	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12	R\$ -	R\$ -	
Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	h/jogo	0	R\$ -	R\$ -	
<b>Custo mensal com pneus</b>	<b>h/jogo</b>	<b>208</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	
					<b>R\$ -</b>

<b>Custo mensal com TRATOR ESTEIRA D6</b>	<b>R\$ 116.891,37</b>
---	-----------------------

**3.2 Escavadeira Hidráulica** Ano mínimo de fabricação: 2015

3.2.1 Locação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
Custo de locação do veículo	unidade	1,00	R\$ 28.850,00	R\$ 28.850,00	

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

ago/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

PROPOSTA COMERCIAL

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO

<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 28.850,00</b>	<b>R\$ 28.850,00</b>	
			<b>Fator de</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 28.850,00</b>

3.2.2 Impostos E Seguro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	R\$ -	R\$ -	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	R\$ -	R\$ -	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	R\$ -	R\$ -	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	
			<b>Fator de</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ -</b>

3.2.3 Consumo

Horas/Mês 208

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel/h rodado	litros/hora	15,50	R\$ 7,62		
Custo mensal com óleo diesel	h	208,00	R\$ 118,11	R\$ 24.566,88	
Custo de óleo do motor/1.000h rodado	l/1.000 h	4,10	R\$ 20,00		
Custo mensal com óleo do motor	h	208,00	R\$ 0,08	R\$ 17,06	
Custo de óleo de transmissão/1.000 h rodado	l/1.000 h	0,00	R\$ 58,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	h	208,00	R\$ -	R\$ -	
Custo de óleo hidráulico/1.000h rodado	l/1.000 h	35,00	R\$ 46,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	h	208,00	R\$ 1,61	R\$ 334,88	
Custo de graxa/1.000h rodado	kg/1.000 h	0,70	R\$ 11,00		
Custo mensal com graxa	h	208,00	R\$ 0,01	R\$ 1,60	
Custo de filtro/1.000h rodado	conj/1.000 h	0,05	R\$ 90,00		
Custo mensal com filtro	h	208,00	R\$ 0,00	R\$ 0,94	
Custo com consumos	R\$/hora		R\$ 119,81		
					<b>R\$ 24.921,35</b>

3.2.4 Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/hora	208	R\$ 12,02	R\$ 2.500,16	
					<b>R\$ 2.500,16</b>

3.2.5 Lavagem

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
Custo de lavagem do veículo	unidade	4	R\$ 250,00	R\$ 1.000,00	
			<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>	
					<b>R\$ 1.000,00</b>

3.2.6 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80R22.5	unidade	6	R\$ -	R\$ -	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12	R\$ -	R\$ -	
Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	h/jogo	0	R\$ -	R\$ -	
<b>Custo mensal com pneus</b>	<b>h/jogo</b>	<b>208</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	
					<b>R\$ -</b>

<b>Custo mensal com ESCAVADEIRA HIDRÁULICA</b>	<b>R\$ 57.271,51</b>
--	----------------------

3.3 Caminhão Basculante 10M3

Ano mínimo de fabricação: 2021

3.3.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,0	R\$ 597.268,00	R\$ 597.268,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,0	R\$ 67.195,41	R\$ 67.195,41	
Vida útil do veículo	anos	5,0			
Idade do veículo	anos	0,0			
Depreciação do veículo	%	80,0	R\$ 664.463,41	R\$ 531.570,73	
Depreciação mensal	mês	60,0	R\$ 531.570,73	R\$ 8.859,51	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>2,0</b>	<b>R\$ 8.859,51</b>	<b>R\$ 17.719,02</b>	
			<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 17.719,02</b>

3.3.2 Remuneração Do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
---------------	---------	------------	-------	----------	-------------

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

ago/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

PROPOSTA COMERCIAL

**OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO**

Custo de aquisição do chassi	unidade	1,00	R\$ 597.268,00	R\$ 597.268,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,00	R\$ 67.195,41	R\$ 67.195,41	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	664.463,41			
K - Índice de revenda do veículo (VR/V0)	0	0,20			
Coef. Aplicável ao valor veículo novo	0				
$R = \{[(2 + (n - 1)) * (K+1)] / (24*n)\} * j$	0	0,01			
Remuneração do capital do veículo	R\$	4.684,47			
Remuneração mensal de capital	R\$		R\$ 4.684,47	R\$ 4.684,47	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>2,00</b>	<b>R\$ 4.684,47</b>	<b>R\$ 9.368,93</b>	
			<b>Fator de</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 9.368,93</b>

3.3.3 Impostos E Seguro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	2,00	R\$ 7.465,85	R\$ 14.931,70	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	2,00	R\$ 217,35	R\$ 434,70	
Seguro contra terceiros	unidade	2,00	R\$ -	R\$ -	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12,00</b>	<b>R\$ 15.366,40</b>	<b>R\$ 1.280,53</b>	
			<b>Fator de</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 1.280,53</b>

3.3.4 Consumo

Km/Mês 3.000

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel/km rodado	km/l	3,00	R\$ 7,62		
Custo mensal com óleo diesel	km	3.000,00	R\$ 2,54	R\$ 7.620,00	
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l/1.000 km	1,95	R\$ 24,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	3.000,00	R\$ 0,05	R\$ 140,40	
Custo de óleo de transmissão/km rodado	l/1.000 km	0,64	R\$ 58,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	3.000,00	R\$ 0,04	R\$ 111,36	
Custo de óleo hidráulico/1.000km rodado	l/1.000 km	0,58	R\$ 46,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	3.000,00	R\$ 0,03	R\$ 80,04	
Custo de graxa/1.000km rodado	kg/1.000 km	0,70	R\$ 11,00		
Custo mensal com graxa	km	3.000,00	R\$ 0,01	R\$ 23,10	
Custo de filtro/1.000km rodado	conj/1.000	0,05	R\$ 90,00		
Custo mensal com filtro	km	3.000,00	R\$ 0,00	R\$ 13,50	
Custo com consumos	R\$/km		R\$ 2,66		
					<b>R\$ 7.988,40</b>

3.3.5 Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km	3.000	R\$ 0,60	R\$ 1.800,00	
					<b>R\$ 1.800,00</b>

3.3.6 Lavagem

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
Custo de lavagem do veículo	unidade	8	R\$ 250,00	R\$ 2.000,00	
			<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>	
					<b>R\$ 2.000,00</b>

3.3.7 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80R22.5	unidade	10	R\$ 2.500,00	R\$ 25.000,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	20	R\$ 590,00	R\$ 11.800,00	
Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	km/jogo	80.000	R\$ 36.800,00	R\$ 0,46	
<b>Custo mensal com pneus</b>	<b>km</b>	<b>3.000</b>	<b>R\$ 0,46</b>	<b>R\$ 1.380,00</b>	
					<b>R\$ 1.380,00</b>
<b>Custo mensal com CAMINHÃO BASCULANTE 10M3</b>					<b>R\$ 41.536,89</b>

3.4 Caminhão Pipa 10M3

Ano mínimo de fabricação: 2021

3.4.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,0	R\$ 466.957,00	R\$ 466.957,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,0	R\$ 60.789,55	R\$ 60.789,55	

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

ago/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

PROPOSTA COMERCIAL

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO

Vida útil do veículo	anos	5,0			
Idade do veículo	anos	0,0			
Depreciação do veículo	%	80,0	R\$ 527.746,55	R\$ 422.197,24	
Depreciação mensal	mês	60,0	R\$ 422.197,24	R\$ 7.036,62	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1,0</b>	<b>R\$ 7.036,62</b>	<b>R\$ 7.036,62</b>	
	<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>			<b>R\$ 7.036,62</b>

3.4.2 Remuneração Do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,00	R\$ 466.957,00	R\$ 466.957,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,00	R\$ 60.789,55	R\$ 60.789,55	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	527.746,55			
K - Índice de revenda do veículo (VR/V0)	0	0,20			
Coef. Aplicável ao valor veículo novo	0				
$R = \{[(2 + (n - 1)) * (K+1)] / (24*n)\} * j$	0	0,01			
Remuneração do capital do veículo	R\$	3.720,61			
Remuneração mensal de capital	R\$		R\$ 3.720,61	R\$ 3.720,61	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 3.720,61</b>	<b>R\$ 3.720,61</b>	
	<b>Fator de</b>	<b>1,00</b>			<b>R\$ 3.720,61</b>

3.4.3 Impostos E Seguro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	R\$ 5.836,96	R\$ 5.836,96	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	R\$ 217,35	R\$ 217,35	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	R\$ -	R\$ -	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12,00</b>	<b>R\$ 6.054,31</b>	<b>R\$ 504,53</b>	
	<b>Fator de</b>	<b>1,00</b>			<b>R\$ 504,53</b>

3.4.4 Consumo

Km/Mês 1.500

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel/km rodado	km/l	3,00	R\$ 7,62		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.500,00	R\$ 2,54	R\$ 3.810,00	
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l/1.000 km	1,95	R\$ 24,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.500,00	R\$ 0,05	R\$ 70,20	
Custo de óleo de transmissão/km rodado	l/1.000 km	0,64	R\$ 58,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	1.500,00	R\$ 0,04	R\$ 55,68	
Custo de óleo hidráulico/1.000km rodado	l/1.000 km	0,00	R\$ 46,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1.500,00	R\$ -	R\$ -	
Custo de graxa/1.000km rodado	kg/1.000 km	0,70	R\$ 11,00		
Custo mensal com graxa	km	1.500,00	R\$ 0,01	R\$ 11,55	
Custo de filtro/1.000km rodado	conj/1.000	0,05	R\$ 90,00		
Custo mensal com filtro	km	1.500,00	R\$ 0,00	R\$ 6,75	
Custo com consumos	R\$/km		R\$ 2,64		
					<b>R\$ 3.954,18</b>

3.4.5 Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km	1.500	R\$ 0,60	R\$ 900,00	
					<b>R\$ 900,00</b>

3.4.6 Lavagem

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
Custo de lavagem do veículo	unidade	4	R\$ 250,00	R\$ 1.000,00	
			<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>	
					<b>R\$ 1.000,00</b>

3.4.7 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80R22.5	unidade	6	R\$ 2.500,00	R\$ 15.000,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12	R\$ 590,00	R\$ 7.080,00	
Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	km/jogo	80.000	R\$ 22.080,00	R\$ 0,28	
<b>Custo mensal com pneus</b>	<b>km</b>	<b>1.500</b>	<b>R\$ 0,28</b>	<b>R\$ 414,00</b>	
					<b>R\$ 414,00</b>

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

ago/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

PROPOSTA COMERCIAL

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO

<b>Custo mensal com CAMINHÃO PIPA 10M3</b>	<b>R\$ 17.529,94</b>
--	----------------------

**3.5 Pá Carregadeira** Ano mínimo de fabricação: 2015

3.5.1 Locação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
Custo de locação do veículo	unidade	1,00	R\$ 15.480,00	R\$ 15.480,00	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 15.480,00</b>	<b>R\$ 15.480,00</b>	
			<b>Fator de</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 15.480,00</b>

3.5.2 Impostos E Seguro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	R\$ -	R\$ -	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	R\$ -	R\$ -	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	R\$ -	R\$ -	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	
			<b>Fator de</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ -</b>

3.5.3 Consumo

Horas/Mês 208

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel/h rodado	litros/hora	12,00	R\$ 7,62		
Custo mensal com óleo diesel	h	208,00	R\$ 91,44	R\$ 19.019,52	
Custo de óleo do motor/1.000h rodado	l/1.000 h	1,53	R\$ 20,00		
Custo mensal com óleo do motor	h	208,00	R\$ 0,03	R\$ 6,36	
Custo de óleo de transmissão/1.000 h rodado	l/1.000 h	0,94	R\$ 58,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	h	208,00	R\$ 0,05	R\$ 11,34	
Custo de óleo hidráulico/1.000h rodado	l/1.000 h	5,68	R\$ 46,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	h	208,00	R\$ 0,26	R\$ 54,35	
Custo de graxa/1.000h rodado	kg/1.000 h	0,70	R\$ 11,00		
Custo mensal com graxa	h	208,00	R\$ 0,01	R\$ 1,60	
Custo de filtro/1.000h rodado	conj/1.000 h	0,05	R\$ 90,00		
Custo mensal com filtro	h	208,00	R\$ 0,00	R\$ 0,94	
Custo com consumos	R\$/hora		R\$ 91,80		
					<b>R\$ 19.094,11</b>

3.5.4 Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/hora	208	R\$ 12,02	R\$ 2.500,16	
					<b>R\$ 2.500,16</b>

3.5.5 Lavagem

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
Custo de lavagem do veículo	unidade	4	R\$ 250,00	R\$ 1.000,00	
			<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>	
					<b>R\$ 1.000,00</b>

3.5.6 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 17,5x25 - 16 LONAS	unidade	4	R\$ 3.800,00	R\$ 15.200,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	8	R\$ 590,00	R\$ 4.720,00	
Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	h/jogo	57.000	R\$ 19.920,00	R\$ 0,35	
<b>Custo mensal com pneus</b>	<b>h/jogo</b>	<b>208</b>	<b>R\$ 0,35</b>	<b>R\$ 72,69</b>	
					<b>R\$ 72,69</b>

<b>Custo mensal com PÁ CARREGADEIRA</b>	<b>R\$ 38.146,96</b>
---	----------------------

**3.6 Caminhão A Vácuo** Ano mínimo de fabricação: 2021

3.6.1 Locação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
Custo de locação do veículo	unidade	1,00	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 30.000,00</b>	<b>R\$ 30.000,00</b>	
			<b>Fator de</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 30.000,00</b>

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

ago/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

PROPOSTA COMERCIAL

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO

3.6.2 Impostos E Seguro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	R\$ -	R\$ -	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	R\$ -	R\$ -	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	R\$ -	R\$ -	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	
<b>Fator de</b>				<b>1,00</b>	<b>R\$ -</b>

3.6.3 Consumo

Km/Mês 1.500

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel/km rodado	km/l	3,00	R\$ 7,62		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.500,00	R\$ 2,54	R\$ 3.810,00	
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l/1.000 km	1,95	R\$ 24,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.500,00	R\$ 0,05	R\$ 70,20	
Custo de óleo de transmissão/km rodado	l/1.000 km	0,64	R\$ 58,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	1.500,00	R\$ 0,04	R\$ 55,68	
Custo de óleo hidráulico/1.000km rodado	l/1.000 km	0,00	R\$ 46,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1.500,00	R\$ -	R\$ -	
Custo de graxa/1.000km rodado	kg/1.000 km	0,70	R\$ 11,00		
Custo mensal com graxa	km	1.500,00	R\$ 0,01	R\$ 11,55	
Custo de filtro/1.000km rodado	conj/1.000	0,05	R\$ 90,00		
Custo mensal com filtro	km	1.500,00	R\$ 0,00	R\$ 6,75	
Custo com consumos	R\$/km		R\$ 2,64		
					<b>R\$ 3.954,18</b>

3.6.4 Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km	1.500	R\$ 1,20	R\$ 1.800,00	
					<b>R\$ 1.800,00</b>

3.6.5 Lavagem

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
Custo de lavagem do veículo	unidade	4	R\$ 250,00	R\$ 1.000,00	
			<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>	
					<b>R\$ 1.000,00</b>

3.6.6 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80R22.5	unidade	6	R\$ 2.500,00	R\$ 15.000,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12	R\$ 590,00	R\$ 7.080,00	
Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	km/jogo	80.000	R\$ 22,080,00	R\$ 0,28	
<b>Custo mensal com pneus</b>	<b>km</b>	<b>1.500</b>	<b>R\$ 0,28</b>	<b>R\$ 414,00</b>	
					<b>R\$ 414,00</b>

<b>Custo mensal com CAMINHÃO A VÁCUO</b>	<b>R\$ 37.168,18</b>
--	----------------------

4. Insumos/ Apetrechos/ Monitoramento

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total (R\$)
FERRAMENTAS	1,00	7,00	R\$ 45,75	R\$ 320,25	
ROÇADEIRA COSTAL	18,00	2,00	R\$ 3.000,00	R\$ 333,33	
GASOLINA	1,00	260,00	R\$ 7,43	R\$ 1.931,80	
ÓLEO 2 TEMPOS	1,00	6,50	R\$ 46,40	R\$ 301,60	
GRAMA BATATAIS	1,00	200,00	R\$ 5,35	R\$ 1.070,00	
MONI. ÁGUA SUBTERRANEA	6,00	2,00	R\$ 6.000,00	R\$ 2.000,00	
					<b>R\$ 5.956,98</b>

<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)</b> .....	<b>R\$ 404.435,45</b>
---	-----------------------

<b>CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL (R\$/mês)</b> .....	<b>9,21%</b>	<b>R\$ 37.254,51</b>
--	--------------	----------------------

5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	25,06	R\$ 441.689,96



COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

ago/22

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO**

Estado de Goiás

**PROPOSTA COMERCIAL**

**OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO**

Custo Mensal com BDI (R\$/mês) .....	R\$ 110.688,57
<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) .....</b>	<b>R\$ 552.378,53</b>
PRODUÇÃO MENSAL	7.000,00 Tonelada
<b>PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (R\$/mês) .....</b>	<b>R\$ 78,91</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO

PROJETO BÁSICO = SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA

AGOSTO/2022

# ADMINISTRAÇÃO LOCAL

LOTE 03

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

ago/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

**PROJETO BÁSICO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA**

**ADMINISTRAÇÃO LOCAL LOTE 03**

Síntese dos custos

Item		Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$	19.504,04	52,35%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$	73,24	0,20%
3. Veículos e Equipamentos	R\$	4.277,24	11,48%
4. Insumos/ Apetrechos/ Monitoramento	R\$	13.400,00	35,97%
<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS ADMINISTRATIVAS</b>	<b>9,21% R\$</b>	<b>37.254,51</b>	<b>100,00%</b>

Síntese de quantitativos

Mão-de-obra	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
1.1 Engenheiro	0,5	1,0	R\$ 6.582,85
1.2 Aux. Adm.	1,0	1,0	R\$ 4.511,23
1.3 Tec. Seg. Trabalho	0,5	1,0	R\$ 2.882,05
1.4 Encarregado Geral	1,0	1,0	R\$ 5.527,90
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>	<b>3,0</b>		

  

Veículos e Equipamentos	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
3.1 Veíc.Fiscal. Passeio	1,0	1,0	R\$ 4.277,24

1. Mão-de-obra

1.1 Engenheiro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 7.272,00	R\$ 7.272,00	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 66,11	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 49,58	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	0,00%	R\$ 1.212,00	R\$ -	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 6,61	R\$ -	
<b>Soma</b>				R\$ 7.272,00	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 7.272,00	R\$ 5.518,84	
<b>Soma</b>				R\$ 12.790,84	
Ticket Refeição				R\$ 349,69	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ -	R\$ -	
Seguro De Vida				R\$ 18,18	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ 7,00	
<b>Total por Engenheiro</b>				R\$ 13.165,71	
<b>Total do Efetivo</b>	homem	0,50		R\$ 6.582,85	
				Fator de utilização	1,00
				<b>R\$</b>	<b>6.582,85</b>

1.2 Aux. Adm.

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 2.289,00	R\$ 2.289,00	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 20,81	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 15,61	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	0,00%	R\$ 1.212,00	R\$ -	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 2,08	R\$ -	
<b>Soma</b>				R\$ 2.289,00	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 2.289,00	R\$ 1.737,16	
<b>Soma</b>				R\$ 4.026,16	
Ticket Refeição				R\$ 349,69	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 122,66	
Seguro De Vida				R\$ 5,72	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ 7,00	
<b>Total por Aux. Adm.</b>				R\$ 4.511,23	
<b>Total do Efetivo</b>	homem	1,00		R\$ 4.511,23	
				Fator de utilização	1,00
				<b>R\$</b>	<b>4.511,23</b>

## COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

ago/22

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO  
 Estado de Goiás

**PROJETO BÁSICO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA**
**ADMINISTRAÇÃO LOCAL LOTE 03**

## 1.3 Tec. Seg. Trabalho

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 3.069,92	R\$ 3.069,92	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 27,91	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 20,93	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	0,00%	R\$ 1.212,00	R\$ -	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 2,79	R\$ -	
Soma				R\$ 3.069,92	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 3.069,92	R\$ 2.329,81	
Soma				R\$ 5.399,73	
Ticket Refeição				R\$ 349,69	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ -	R\$ -	
Seguro De Vida				R\$ 7,67	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ 7,00	
Total por Tec. Seg. Trabalho				R\$ 5.764,10	
Total do Efetivo	homem	0,50		R\$ 2.882,05	
				Fator de utilização	1,00
					<b>R\$ 2.882,05</b>

## 1.4 Encarregado Geral

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 2.940,00	R\$ 2.940,00	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 26,73	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 20,05	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	0,00%	R\$ 1.212,00	R\$ -	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 2,67	R\$ -	
Soma				R\$ 2.940,00	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 2.940,00	R\$ 2.231,21	
Soma				R\$ 5.171,21	
Ticket Refeição				R\$ 349,69	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ -	R\$ -	
Seguro De Vida				R\$ 7,00	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ -	
Total por Encarregado Geral				R\$ 5.527,90	
Total do Efetivo	homem	1,00		R\$ 5.527,90	
				Fator de utilização	1,00
					<b>R\$ 5.527,90</b>

<b>Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês) .....</b>	<b>R\$ 19.504,04</b>
---	----------------------

**2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual**

## 2.1. Uniformes e EPT's

Discriminação	Quantidade/ ano				
	R\$ unitário	Varredor		Jardineiro	Escritório
Avental De Couro	R\$ 17,12				
Bermuda Brim	R\$ 18,59				
Boné	R\$ 6,83				
Boné Touca Árabe	R\$ 12,60	4 und.		4 und.	
Calça De Brim	R\$ 47,25	6 und.		6 und.	4 und.
Camiseta MI/ Mc	R\$ 26,25	6 und.		6 und.	
Camisa MI/Mc	R\$ 60,90				4 und.
Calçado De Proteção	R\$ 40,95	3 par		3 par	
Capa De Chuva	R\$ 14,18	4 und.		12 und.	
Crachá Identificação	R\$ 6,83	1 und.		1 und.	1 und.
Luva Para Coleta	R\$ 8,76				
Luva Vaqueta	R\$ 4,83			12 par	
Luva Tricotada	R\$ 3,36	12 par			
Máscara Pff2	R\$ 1,84				
Meião Algodão	R\$ 10,40				
Óculos De Proteção	R\$ 3,36			12 und.	
Perneira Com Velcro	R\$ 19,85				
Protetor Tipo-Concha	R\$ 19,95				
Protetor Solar Fps 30	R\$ 9,45	12 frasco 120g		12 frasco 120g	

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

ago/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

**PROJETO BÁSICO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA**

**ADMINISTRAÇÃO LOCAL LOTE 03**

Total do Efetivo (Homem x Fator de utilização)	0,0	0,0	2,0	
<b>Total mensal (R\$/ Mês).....</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 73,24</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>R\$ 73,24</b>

<b>Custo Mensal Uniformes, EPI's e Ferramentas (R\$/mês) .....</b>	<b>R\$ 73,24</b>
--	------------------

**3 Veículos e Equipamentos**

**3.1 Veic.Fiscal. Passeio Ano mínimo de fabricação: 2021**

**3.1.1 Depreciação**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,0	R\$ 80.366,00	R\$ 80.366,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,0	R\$ -	R\$ -	
Vida útil do veículo	anos	5,0			
Idade do veículo	anos	0,0			
Depreciação do veículo	%	80,0	R\$ 80.366,00	R\$ 64.292,80	
Depreciação mensal	mês	60,0	R\$ 64.292,80	R\$ 1.071,55	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1,0</b>	<b>R\$ 1.071,55</b>	<b>R\$ 1.071,55</b>	
			<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 1.071,55</b>

**3.1.2 Remuneração Do Capital**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,00	R\$ 80.366,00	R\$ 80.366,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,00	R\$ -	R\$ -	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	80.366,00			
K - Índice de revenda do veículo (VR/V0)	0	0,20			
Coef. Aplicável ao valor veículo novo	0				
$R = \{[(2 + (n - 1) * (K+1)) / (24*n)] * j\}$	0	0,01			
Remuneração do capital do veículo	R\$	566,58			
Remuneração mensal de capital	R\$		R\$ 566,58	R\$ 566,58	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 566,58</b>	<b>R\$ 566,58</b>	
			<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 566,58</b>

**3.1.3 Impostos E Seguro**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	R\$ 2.410,98	R\$ 2.410,98	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	R\$ 217,35	R\$ 217,35	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	R\$ -	R\$ -	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12,00</b>	<b>R\$ 2.628,33</b>	<b>R\$ 219,03</b>	
			<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 219,03</b>

**3.1.4 Consumo**

Km/Mês 2.100

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo da gasolina/km rodado	km/l	9,00	R\$ 7,47		
Custo mensal com gasolina	km	2.100,00	R\$ 0,83	R\$ 1.743,00	
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l/1.000 km	0,45	R\$ 20,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.100,00	R\$ 0,01	R\$ 18,90	
Custo de filtro/1.000km rodado	conj/1.000 km	0,05	R\$ 90,00		
Custo mensal com filtro	km	2.100,00	R\$ 0,00	R\$ 9,45	
Custo com consumos	R\$/km rodado		R\$ 0,84		
					<b>R\$ 1.771,35</b>

**3.1.5 Manutenção**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	2.100	R\$ 0,09	R\$ 189,00	
					<b>R\$ 189,00</b>

**3.1.6 Lavagem**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de lavagem do veículo	unidade	8	R\$ 50,00	R\$ 400,00	
			<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>	
					<b>R\$ 400,00</b>

**3.1.7 Pneus**

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

ago/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO  
Estado de Goiás

**PROJETO BÁSICO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA**

**ADMINISTRAÇÃO LOCAL LOTE 03**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 185/65R14	unidade	4	R\$ 320,00	R\$ 1.280,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	0			
Custo de recapagem	unidade	0	R\$ -	R\$ -	
Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	km/jogo	45.000	R\$ 1.280,00	R\$ 0,03	
<b>Custo mensal com pneus</b>	<b>km</b>	<b>2.100</b>	<b>R\$ 0,03</b>	<b>R\$ 59,73</b>	

**R\$ 59,73**

<b>Custo mensal com VEÍC.FISCAL. PASSEIO</b>	<b>R\$ 4.277,24</b>
--	---------------------

4. **Insumos/ Apetrechos/ Monitoramento**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Aluguel	Unidade	1	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00	
Energia	Unidade	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	
Água	Unidade	1	R\$ 600,00	R\$ 600,00	
Mat. Limpeza/ escritório/ telefone/ internet.	Unidade	1	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00	

**R\$ 13.400,00**

<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês) .....</b>	<b>R\$ 37.254,51</b>
---	----------------------

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO

**PROJETO BÁSICO = SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA**

AGOSTO/2022

# **ENCARGOS SOCIAIS**

**LOTE 03**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO		
PROJETO BÁSICO		ago/22
COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS		
		% Salário
ITEM	GRUPO A	Mensalista
1	INSS	20,0%
2	FGTS	8,0%
3	SESI	1,5%
4	SENAI	1,0%
5	INCRA	0,2%
6	SALÁRIO- EDUCAÇÃO	2,5%
7	SEGURO- ACIDENTE DE TRABALHO- INSS	3,0%
8	SEBRAE	0,6%
9	SECONCI	1,0%
<b>TOTAL GRUPO A</b>		<b>37,8%</b>
GRUPO B		
ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DO GRUPO A		
1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00%
2	FERIADOS	0,00%
3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,63%
4	AUXÍLIO ACIDENTE	0,13%
5	LICENÇA PATERNIDADE	0,05%
6	LICENÇA MATERNIDADE	0,02%
7	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%
8	FÉRIAS + 1/3	11,11%
9	13º SALÁRIO	8,33%
<b>TOTAL GRUPO B</b>		<b>20,83%</b>
GRUPO C		
1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,55%
2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,22%
3	MULTA POR RECISÃO DO CONTRATO SEM JUSTA CAUSA	3,67%
4	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38%
<b>TOTAL GRUPO C</b>		<b>8,82%</b>
GRUPO D		
TAXAS DE REINCIDÊNCIAS		
1	GRUPO A X GRUPO B	7,87%
2	INCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO	0,38%
3	INCIDÊNCIA DE MULTA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO	0,19%
<b>TOTAL GRUPO D</b>		<b>8,44%</b>
<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>75,89%</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO

**PROJETO BÁSICO = SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA**

AGOSTO/2022

**B. D. I.**

**LOTE 03**

COMPOSIÇÃO DO BDI

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO	
PROJETO BÁSICO	ago/22
CÁLCULO DO B.D.I.	
DESCRIÇÃO	PERCENTUAL
<b>CUSTO INDIRETOS</b>	
ADMINISTRAÇÃO GERAL	4,80%
GARANTIA DE SEGUROS	0,49%
RISCOS	1,39%
<b>TRIBUTOS</b>	
COFINS	3,00%
PIS/PASEP	0,65%
ISSQN	4,00%
CPRB	0,00%
DESPESAS FINANCEIRAS	0,99%
LUCRO	7,20%
<b>TOTAL BDI</b>	<b>25,06%</b>

$$BDI = \left\{ \left[ \frac{(1 + AG + S + G + R)x(1 + DF)x(1 + L)}{(1 - I)} \right] - 1 \right\} \times 100$$

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO

**PROJETO BÁSICO = SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA**

AGOSTO/2022

# **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**LOTE 03**

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO</b>										
PROJETO BÁSICO										ago/22
<b>SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA</b>										

<b>CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO LOTE 03</b>
---

RESUMO DE VALORES					PRAZO DE EXECUÇÃO					
Item	Serviço	Quant. Mensal	Unidade	Valor Unitário	Valor Total Mês 1	Valor Total Mês 2	Valor Total Mês 3	Valor Total Mês 4	Valor Total Mês 5	Valor Total Mês 6
1	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO	7.000,0	Tone-lada	R\$ 78,91	R\$ 552.378,53	R\$ 552.378,53	R\$ 552.378,53	R\$ 552.378,53	R\$ 552.378,53	R\$ 552.378,53
Total Mensal					8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
					R\$ 552.378,53	R\$ 552.378,53	R\$ 552.378,53	R\$ 552.378,53	R\$ 552.378,53	R\$ 552.378,53
Total Acumulado					8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%
					R\$ 552.378,53	R\$ 1.104.757,07	R\$ 1.657.135,60	R\$ 2.209.514,13	R\$ 2.761.892,67	R\$ 3.314.271,20

RESUMO DE VALORES					PRAZO DE EXECUÇÃO					
Item	Serviço	Quant. Mensal	Unidade	Valor Unitário	Valor Total Mês 7	Valor Total Mês 8	Valor Total Mês 9	Valor Total Mês 10	Valor Total Mês 11	Valor Total Mês 12
1	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO	7.000,0	Tone-lada	R\$ 78,91	R\$ 552.378,53	R\$ 552.378,53	R\$ 552.378,53	R\$ 552.378,53	R\$ 552.378,53	R\$ 552.378,53
Total Mensal					8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
					R\$ 552.378,53	R\$ 552.378,53	R\$ 552.378,53	R\$ 552.378,53	R\$ 552.378,53	R\$ 552.378,53
Total Acumulado					58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%
					R\$ 3.866.649,73	R\$ 4.419.028,27	R\$ 4.971.406,80	R\$ 5.523.785,34	R\$ 6.076.163,87	R\$ 6.628.542,40