

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO**

**PROJETO BÁSICO = SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA**

outubro/2023

# **RESUMO DE VALORES**

**LICITAÇÃO COMPLETA**

PLANILHA DE PREÇOS ESTIMADOS					
Item	Serviço	Unid.	Qdade Mensal	Valor Unit. (R\$)	Valor Total Mensal (R\$)
1	Coleta manual e mecanizada e transporte de resíduos domiciliares e comerciais	Ton	2.700,00	R\$ 177,43	R\$ 479.061,00
2	Coleta e transporte de resíduos na zona rural com caixas estacionárias	Equipe	1,00	R\$ 48.560,55	R\$ 48.560,55
3	Coleta seletiva e educação ambiental	Equipe	3,00	R\$ 36.146,29	R\$ 108.438,87
4	Implantação, manutenção e higienização de contêineres metálicos com capacidade de 1.200 litros	Unid	400,00	R\$ 217,58	R\$ 87.032,00
5	Varrição manual de vias e logradouros, incluindo a limpeza lavagem e desodorização de feiras livres e eventos	Km de eixo	4.271,00	R\$ 169,68	R\$ 724.703,28
6	Serviços gerais de capina manual, roçada e pintura de meio fio	Equipe	1,00	R\$ 387.389,73	R\$ 387.389,73
7	Operação e manutenção do aterro sanitário com implantação de novas células	Ton	7.000,00	R\$ 98,94	R\$ 692.580,00
<b>TOTAL MENSAL</b>				<b>R\$</b>	<b>2.527.765,43</b>
<b>TOTAL ANUAL</b>				<b>R\$</b>	<b>30.333.185,12</b>

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO</b>		
<b>PROJETO BÁSICO</b> (outubro/2023)		
<b>SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA</b>		
<b>RESUMO DA MÃO DE OBRA</b>		
<b>LOCAL/SERVIÇO</b>	<b>FUNCIONÁRIOS</b>	<b>QDADES</b>
ESCRITÓRIO LOCAL	ENGENHEIRO RT c/ encargos	1,0
	ENCARREGADO GERAL	1,0
	TÉCNICO SEGURANÇA DO TRABALHO	1,0
	FUNCIONÁRIO ADMINISTR. / FINANCEIRO	3,0
COLETA DE RSU (sede)	GARI COLETOR DIURNO	15,0
	MOTORISTA CAMINHÃO COLETOR DIURNO	5,0
	GARI COLETOR NOTURNO	12,0
	MOTORISTA CAMINHÃO COLETOR NOTURNO	4,0
	FISCAL DIURNO	1,0
	FISCAL NOTURNO	1,0
	LAVADOR	1,0
COLETA DE RUS (rural)	MOTORISTA DE CAMINHÃO	1,0
	GARI COLETOR	1,0
COLETA SELETIVA	MOTORISTA CAMINHÃO COLETOR DIURNO	2,0
	MOTORISTA CAMINHÃO COLETOR NOTURNO	1,0
	GARI COLETOR DIURNO	4,0
	GARI COLETOR NOTURNO	2,0
	EDUCADOR AMBIENTAL	3,0
IMPLANTAÇÃO E HIGIENIZAÇÃO DE CONTAINERS	MOTORISTA DE CAMINHÃO	1,0
	GARI COLETOR	1,0
VARRIÇÃO MANUAL	GARI VARREDOR	76,0
	GARI CARRINHEIRO	38,0
	FISCAL DIURNO	4,0
	MOTORISTA	2,0
CAPINA, ROÇADA E PINTURA DE MEIO-FIO	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS = AJUDANTE	35,0
	MOTORISTA DE CAMINHÃO	3,0
	OPERADOR DE ROÇADEIRA COSTAL	15,0
	FISCAL DIURNO	2,0
OPERAÇÃO ATERRO	VIGIA DIURNO	2,0
	VIGIA NOTURNO	2,0
	OPERADOR ROÇADEIRA COSTAL	2,0
	AJUDANTE	7,0
	MOTORISTA	3,0
	BALANCEIRO DIURNO	2,0
	BALANCEIRO NOTURNO	1,0
	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	3,0
<b>TOTAL</b>		<b>258,0</b>

<b>RESUMO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS</b>		
<b>LOCAL/SERVIÇO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QDADES</b>
ESCRITÓRIO LOCAL	PICK UP	2,0
COLETA DE RSU (sede)	CAMINHÃO COLETOR COMPACT. 15 M <sup>3</sup>	5,0
	CAMINHÃO COLETOR COMP. 15 M <sup>3</sup> RESERVA	1,0
	VEÍCULO PASSEIO OU UTILITÁRIO	1,0
COLETA DE RSU (rural)	CAMINHÃO POLIGUINDASTE DUPLO	1,0
COLETA SELETIVA	CAMINHÃO BAÚ 30 M <sup>3</sup>	2,0
IMPLANTAÇÃO E HIGIENIZAÇÃO DE CONTEINERS	CAMINHÃO MUNCK 6,2 TON.	1,0
VARRIÇÃO MANUAL	PICK UP	4,0
	CAMINHÃO PIPA	1,0
	ONIBUS PARA TRANSPORTE	1,0
CAPINA, ROÇADA E PINTURA DE MEIO-FIO	PICK UP	2,0
	CAMINHÃO CARROCERIA C/ CABINE SUPL.	3,0
OPERAÇÃO ATERRO	CAMINHÃO PIPA 10 M <sup>3</sup>	1,0
	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup>	2,0
	TRATOR DE ESTEIRAS D6 COM LÂMINA	1,0
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	1,0
	CAMINHÃO A VÁCUO	1,0
	PÁ CARREGADEIRA	1,0
<b>TOTAL</b>		<b>31,0</b>

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS out/2023  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO**

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

Síntese

Item		Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra		R\$ 189.352,83	50,71%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual		R\$ 4.179,50	1,12%
3. Veículos e Equipamentos		R\$ 177.610,54	47,57%
4. Insumos/ Apetrechos/ Monitoramento		R\$ 2.235,45	0,60%
<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS</b>		<b>R\$ 373.378,32</b>	<b>100,00%</b>
CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL		18,94% R\$ 12.573,54	
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI		24,12% R\$ 93.100,88	
<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)</b>		<b>R\$ 479.052,75</b>	
Produção Mensal		2.700,00 Tonelada	
<b>PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (R\$/mês)</b>		<b>R\$ 177,43</b>	

Síntese de quantitativos

Mão-de-obra	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
1.1 Fiscal Diurno	1,0	1,00	R\$ 4.782,17
1.2 Fiscal Noturno	1,0	1,00	R\$ 5.083,11
1.3 Motorista Diurno	5,0	1,00	R\$ 28.739,04
1.4 Motorista Noturno	4,0	1,00	R\$ 24.853,79
1.5 Coletor Diurno	15,0	1,00	R\$ 65.668,87
1.6 Coletor Noturno	12,0	1,00	R\$ 56.139,56
1.7 Lavador Diurno	1,0	1,00	R\$ 4.086,30
<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\$ 156.341,41
3.2 Caminhão Coletor 15M³ Reserva	1,0	1,00	R\$ 17.600,23
3.3 Veíc.Fiscal. Passeio	1,0	1,00	R\$ 3.668,90

**1. Mão-de-obra**

1.1 Fiscal Diurno

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 2.354,00	R\$ 2.354,00	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 21,40	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 16,05	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	0,00%	R\$ 1.380,00	R\$ -	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 2,14	R\$ -	
Soma				R\$ 2.354,00	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 2.354,00	R\$ 1.786,49	
Soma				R\$ 4.140,49	
Ticket Refeição				R\$ 400,40	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 118,76	
Seguro De Vida				R\$ 5,89	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ -	
Total por Fiscal Diurno				R\$ 4.665,53	
Total do Efetivo	homem	1,00		R\$ 4.665,53	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 4.665,53	R\$ 116,64	
				Fator de utilização	1,00
					<b>R\$ 4.782,17</b>

1.2 Fiscal Noturno

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 2.354,00	R\$ 2.354,00	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 25,68	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 19,26	R\$ -	

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

out/2023

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO**

<b>COLETA MANUAL E MECANIZADA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS</b>					
Adicional de Insalubridade	%	0,00%	R\$ 1.380,00	R\$ -	
Adicional noturno	horas	78,00	R\$ 2,14	R\$ 166,92	
Soma				R\$ 2.520,92	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 2.520,92	R\$ 1.913,17	
Soma				R\$ 4.434,09	
Ticket Refeição				R\$ 400,40	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 118,76	
Seguro De Vida				R\$ 5,89	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ -	
Total por Fiscal Noturno				R\$ 4.959,13	
Total do Efetivo	homem	1,00		R\$ 4.959,13	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 4.959,13	R\$ 123,98	
				Fator de utilização	1,00
					<b>R\$ 5.083,11</b>

1.3 Motorista Diurno

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 2.057,07	R\$ 2.057,07	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 18,70	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 14,03	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	40,00%	R\$ 2.057,07	R\$ 822,83	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 2,62	R\$ -	
Soma				R\$ 2.879,90	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 2.879,90	R\$ 2.185,60	
Soma				R\$ 5.065,50	
Ticket Refeição				R\$ 400,40	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 136,58	
Seguro De Vida				R\$ 5,14	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ -	
Total por Motorista Diurno				R\$ 5.607,62	
Total do Efetivo	homem	5,00		R\$ 28.038,09	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 28.038,09	R\$ 700,95	
				Fator de utilização	1,00
					<b>R\$ 28.739,04</b>

1.4 Motorista Noturno

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 2.057,07	R\$ 2.057,07	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 22,44	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 16,83	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	40,00%	R\$ 2.057,07	R\$ 822,83	
Adicional noturno	horas	98,65	R\$ 2,62	R\$ 258,27	
Soma				R\$ 3.138,17	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 3.138,17	R\$ 2.381,61	
Soma				R\$ 5.519,78	
Ticket Refeição				R\$ 400,40	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 136,58	
Seguro De Vida				R\$ 5,14	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ -	
Total por Motorista Noturno				R\$ 6.061,90	
Total do Efetivo	homem	4,00		R\$ 24.247,60	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 24.247,60	R\$ 606,19	
				Fator de utilização	1,00
					<b>R\$ 24.853,79</b>

1.5 Coletor Diurno

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 1.498,45	R\$ 1.498,45	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 13,62	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 10,22	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	40,00%	R\$ 1.498,45	R\$ 599,38	

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS out/2023  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO**

<b>COLETA MANUAL E MECANIZADA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS</b>					
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 1,91	R\$ -	
Soma				R\$ 2.097,83	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 2.097,83	R\$ 1.592,08	
Soma				R\$ 3.689,91	
Ticket Refeição				R\$ 400,40	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 170,09	
Seguro De Vida				R\$ 3,75	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ 7,00	
Total por Coletor Diurno				R\$ 4.271,15	
Total do Efetivo	homem	15,00		R\$ 64.067,19	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 64.067,19	R\$ 1.601,68	
				Fator de utilização	1,00
					<b>R\$ 65.668,87</b>

1.6 Coletor Noturno

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 1.498,45	R\$ 1.498,45	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 16,35	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 12,26	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	40,00%	R\$ 1.498,45	R\$ 599,38	
Adicional noturno	horas	87,36	R\$ 1,91	R\$ 166,61	
Soma				R\$ 2.264,44	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 2.264,44	R\$ 1.718,52	
Soma				R\$ 3.982,95	
Ticket Refeição				R\$ 400,40	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 170,09	
Seguro De Vida				R\$ 3,75	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ 7,00	
Total por Coletor Noturno				R\$ 4.564,19	
Total do Efetivo	homem	12,00		R\$ 54.770,30	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 54.770,30	R\$ 1.369,26	
				Fator de utilização	1,00
					<b>R\$ 56.139,56</b>

1.7 Lavador Diurno

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 1.380,02	R\$ 1.380,02	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 12,55	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 9,41	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	40,00%	R\$ 1.380,02	R\$ 552,01	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 1,76	R\$ -	
Soma				R\$ 1.932,03	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 1.932,03	R\$ 1.466,25	
Soma				R\$ 3.398,29	
Ticket Refeição				R\$ 400,40	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 177,20	
Seguro De Vida				R\$ 3,75	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ 7,00	
Total por Lavador Diurno				R\$ 3.986,63	
Total do Efetivo	homem	1,00		R\$ 3.986,63	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 3.986,63	R\$ 99,67	
				Fator de utilização	1,00
					<b>R\$ 4.086,30</b>

<b>Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)</b> .....	<b>R\$ 189.352,83</b>
---	-----------------------

**2. Uniformes e Equipamentos de Proteção**

2.1. Uniformes e EPI's

Discriminação	Quantidade/ ano				
	R\$ unitário	Enc./ Líder/ Mot.	Coletor	Lavador	Ajudante serv/ Pedreiro

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS out/2023  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

<b>COLETA MANUAL E MECANIZADA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS</b>						
Avental De Couro	R\$ 19,00	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Bermuda Brim	R\$ 22,00	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Boné	R\$ 11,00	4 und.	0 und.	4 und.	0 und.	0 und.
Boné Touca Árabe	R\$ 8,00	0 und.	4 und.	0 und.	4 und.	0 und.
Calça De Brim	R\$ 49,00	4 und.	8 und.	4 und.	6 und.	0 und.
Camiseta MI/ Mc	R\$ 31,00	4 und.	8 und.	4 und.	6 und.	0 und.
Camisa MI/Mc	R\$ 31,00	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Calçado De Proteção	R\$ 55,00	4 par	4 par	4 par	3 par	0 und.
Capa De Chuva	R\$ 15,00	0 und.	12 und.	0 und.	12 und.	0 und.
Crachá Identificação	R\$ 8,00	1 und.	1 und.	1 und.	1 und.	0 und.
Luva Para Coleta	R\$ 18,00	0 par	12 par	0 par	0 par	0 und.
Luva Vaqueta	R\$ 6,00	0 par	0 par	2 par	12 par	0 und.
Luva Nitrílica Verde	R\$ 8,67	0 par	0 par	24 par	0 par	0 und.
Máscara PFF2	R\$ 2,50	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Meião Algodão	R\$ 12,00	0 par	6 par	0 par	0 par	0 und.
Óculos De Proteção	R\$ 4,00	0 und.	0 und.	0 und.	12 und.	0 und.
Perneira Com Velcro	R\$ 22,00	0 par	0 par	0 par	0 par	0 und.
Protetor Tipo-Concha	R\$ 22,00	0 und.	0 und.	1 und.	0 und.	0 und.
Protetor Solar Fps 30	R\$ 11,00	#####	12 frasco 120g	12 frasco 120g	12 frasco 120g	0 und.
Total do Efetivo (Homem x Fator de utilização)		12,0	27,0	1,0	0,0	
<b>Total mensal (R\$/ Mês),.....</b>		<b>R\$ 724,00</b>	<b>R\$ 3.375,00</b>	<b>R\$ 80,50</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 4.179,50</b>

<b>Custo Mensal Uniformes, EPI's e Ferramentas (R\$/mês) .....</b>	<b>R\$ 4.179,50</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\$ 466.999,00	R\$ 466.999,00	
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\$ 666.999,00	R\$ 533.599,20	
Depreciação mensal	mês	60,00	R\$ 533.599,20	R\$ 8.893,32	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>5,0</b>	<b>R\$ 8.893,32</b>	<b>R\$ 44.466,60</b>	
			<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 44.466,60</b>

##### 3.1.2 Remuneração Do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,00	R\$ 466.999,00	R\$ 466.999,00	
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\$	666.999,00			
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\$	4.702,34			
Remuneração mensal de capital	R\$		R\$ 4.702,34	R\$ 4.702,34	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>5,00</b>	<b>R\$ 4.702,34</b>	<b>R\$ 23.511,71</b>	
			<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 23.511,71</b>

##### 3.1.3 Impostos E Seguro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	5,00	R\$ 5.837,49	R\$ 29.187,44	
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\$ 30.274,19</b>	<b>R\$ 2.522,85</b>	
			<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 2.522,85</b>

##### 3.1.4 Consumo



COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

out/2023

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO**

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

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\$ 6,51		
Custo mensal com óleo diesel	km	17.776,00	R\$ 3,62	R\$ 64.289,86	
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	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	0,05	R\$ 90,00		
Custo mensal com filtro	km	17.776,00	R\$ 0,00	R\$ 79,99	
Custo com consumos	R\$/km		R\$ 3,80		
					<b>R\$ 67.633,88</b>

3.1.5 Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km	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	0,00	R\$ 250,00	R\$ -	
			<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>	
					<b>R\$ -</b>

3.1.7 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80R22.5	unidade	6	R\$ 2.850,00	R\$ 17.100,00	
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\$ 24.180,00	R\$ 0,42	
<b>Custo mensal com pneus</b>	<b>km</b>	<b>17.776</b>	<b>R\$ 0,42</b>	<b>R\$ 7.540,77</b>	
					<b>R\$ 7.540,77</b>
<b>Custo mensal com CAMINHÃO COLETOR 15M³</b>					<b>R\$ 156.341,41</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\$ 466.999,00	R\$ 466.999,00	
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\$ 666.999,00	R\$ 533.599,20	
Depreciação mensal	mês	60,00	R\$ 533.599,20	R\$ 8.893,32	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1,0</b>	<b>R\$ 8.893,32</b>	<b>R\$ 8.893,32</b>	
			<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 8.893,32</b>

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

out/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

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

3.2.2 Remuneração Do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,00	R\$ 466.999,00	R\$ 466.999,00	
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\$	666.999,00			
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\$	4.702,34			
Remuneração mensal de capital	R\$		R\$ 4.702,34	R\$ 4.702,34	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 4.702,34</b>	<b>R\$ 4.702,34</b>	
			<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 4.702,34</b>

3.2.3 Impostos E Seguro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	R\$ 5.837,49	R\$ 5.837,49	
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\$ 6.054,84</b>	<b>R\$ 504,57</b>	
			<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 504,57</b>

3.2.4 Consumo

Km/Mês 0,00

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel/km rodado	km/l	1,80	R\$ 6,51		
Custo mensal com óleo diesel	km	0,00	R\$ 3,62	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	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	0,05	R\$ 90,00		
Custo mensal com filtro	km	0,00	R\$ 0,00	R\$ -	
Custo com consumos	R\$/km		R\$ -		
					<b>R\$ -</b>

3.2.5 Manutenção

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

3.2.6 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>

3.2.7 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80R22.5	unidade	6	R\$ 2.850,00	R\$ 17.100,00	
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\$ 24.180,00	R\$ 0,42	
<b>Custo mensal com pneus</b>	<b>km</b>	<b>0</b>	<b>R\$ 0,42</b>	<b>R\$ -</b>	
					<b>R\$ -</b>

Custo mensal com CAMINHÃO COLETOR 15M³ RESERVA

**R\$ 17.600,23**

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

out/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

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

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\$ 5,72		
Custo mensal com gasolina	km	2.100,00	R\$ 0,64	R\$ 1.334,67	
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	0,05	R\$ 90,00		
Custo mensal com filtro	km	2.100,00	R\$ 0,00	R\$ 9,45	
Custo com consumos	R\$/km		R\$ 0,65		
					<b>R\$ 1.363,02</b>

3.3.5 Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km	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>	

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS out/2023  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

<b>COLETA MANUAL E MECANIZADA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS</b>	<b>R\$ 59,73</b>
--	------------------

Custo mensal com VEÍC.FISCAL. PASSEIO	<b>R\$ 3.668,90</b>
---------------------------------------	---------------------

4. Insumos/ Aparelhos/ Monitoramento

Discriminação	Unid. (mês)	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
RASTREADOR	1,00	6,00	R\$ 330,00	R\$ 1.980,00	
PLOTAGEM DOS COMPACTADORES	60,00	6,00	R\$ 1.800,00	R\$ 180,00	
PÁ	6,00	6,00	R\$ 23,45	R\$ 23,45	
VASSOURA	1,50	6,00	R\$ 13,00	R\$ 52,00	
					<b>R\$ 2.235,45</b>

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês) .....	<b>R\$ 373.378,32</b>
--	-----------------------

CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL (R\$/mês) .....	<b>18,94%</b>	<b>R\$ 12.573,54</b>
---	---------------	----------------------

5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	24,12	R\$ 385.951,87
Custo Mensal com BDI (R\$/mês) .....			<b>R\$ 93.109,13</b>

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) .....	<b>R\$ 479.061,00</b>
------------------------------------	-----------------------

PRODUÇÃO MENSAL	2.700,00 Tonelada
-----------------	-------------------

PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (R\$/mês) .....	<b>R\$ 177,43</b>
---	-------------------

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS out/2023  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

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

Síntese

Item		Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra		R\$ 10.125,73	26,93%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual		R\$ 185,33	0,49%
3. Veículos e Equipamentos		R\$ 22.716,09	60,42%
4. Insumos/ Apetrechos/ Monitoramento		R\$ 4.570,00	12,16%
<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS</b>		<b>R\$ 37.597,16</b>	<b>100,00%</b>
CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL	2,30%	R\$ 1.525,96	
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	24,12%	R\$ 9.437,44	
<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)</b>		<b>R\$ 48.560,55</b>	
<b>PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (R\$/mês)</b>	Produção Mensal 1,00 Equipe	<b>R\$ 48.560,55</b>	

Síntese de quantitativos

Mão-de-obra	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
1.1 Motorista	1,0	1,00	R\$ 5.747,81
1.2 Coletor	1,0	1,00	R\$ 4.377,92
<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\$ 22.716,09

1. Mão-de-obra

1.1 Motorista

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 2.057,07	R\$ 2.057,07	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 18,70	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 14,03	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	40,00%	R\$ 2.057,07	R\$ 822,83	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 2,62	R\$ -	
Soma				R\$ 2.879,90	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 2.879,90	R\$ 2.185,60	
Soma				R\$ 5.065,50	
Ticket Refeição				R\$ 400,40	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 136,58	
Seguro De Vida				R\$ 5,14	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ -	
Total por Motorista				R\$ 5.607,62	
Total do Efetivo	homem	1,00		R\$ 5.607,62	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 5.607,62	R\$ 140,19	
			Fator de utilização	1,00	<b>R\$ 5.747,81</b>

1.2 Coletor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 1.498,45	R\$ 1.498,45	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 13,62	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 10,22	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	40,00%	R\$ 1.498,45	R\$ 599,38	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 1,91	R\$ -	
Soma				R\$ 2.097,83	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 2.097,83	R\$ 1.592,08	
Soma				R\$ 3.689,91	
Ticket Refeição				R\$ 400,40	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 170,09	
Seguro De Vida				R\$ 3,75	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ 7,00	
Total por Coletor				R\$ 4.271,15	
Total do Efetivo	homem	1,00		R\$ 4.271,15	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 4.271,15	R\$ 106,78	
			Fator de utilização	1,00	<b>R\$ 4.377,92</b>

<b>Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)</b>	<b>R\$ 10.125,73</b>
---	----------------------

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS out/2023  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

**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\$ 19,00	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Bermuda Brim	R\$ 22,00	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Boné	R\$ 11,00	4 und.	0 und.	4 und.	0 und.
Boné Touca Árabe	R\$ 8,00	0 und.	4 und.	0 und.	4 und.
Calça De Brim	R\$ 49,00	4 und.	8 und.	4 und.	6 und.
Camiseta Ml/ Mc	R\$ 31,00	4 und.	8 und.	4 und.	6 und.
Camisa Ml/Mc	R\$ 31,00	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Calçado De Proteção	R\$ 55,00	4 par	4 par	4 par	3 par
Capa De Chuva	R\$ 15,00	0 und.	12 und.	0 und.	12 und.
Crachá Identificação	R\$ 8,00	1 und.	1 und.	1 und.	1 und.
Luva Para Coleta	R\$ 18,00	0 par	12 par	0 par	0 par
Luva Vaqueta	R\$ 6,00	0 par	0 par	2 par	12 par
Luva Tricotada	R\$ 4,50	0 par	0 par	0 par	0 par
Máscara PF2	R\$ 2,50	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Meião Algodão	R\$ 12,00	0 par	6 par	0 par	0 par
Óculos De Proteção	R\$ 4,00	0 und.	0 und.	0 und.	12 und.
Perneira Com Velcro	R\$ 22,00	0 par	0 par	0 par	0 par
Protetor Tipo-Concha	R\$ 22,00	0 und.	0 und.	1 und.	0 und.
Protetor Solar Fps 30	R\$ 11,00	12 frasco 120g	12 frasco 120g	12 frasco 120g	12 frasco 120g
Rotar do Etenvo (Promem x fator de		1,0	1,0	0,0	0,0
<b>Total mensal (R\$/ Mês).....</b>		<b>R\$ 60,33</b>	<b>R\$ 125,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>
					<b>R\$ 185,33</b>

**Custo Mensal Uniformes, EPI's e Ferramentas (R\$/mês) .....** **R\$ 185,33**

3 Veículos e Equipamentos

3.1 Caminhão Poliquindaste 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>

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\$ 6,51		

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS out/2023  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS NA ZONA RURAL COM CAIXAS ESTACIONÁRIAS					
Custo mensal com óleo diesel	km	2.400,00	R\$ 2,17	R\$ 5.208,00	
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\$ 2,30		
				<b>R\$ 5.530,32</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\$ 2.850,00	R\$ 28.500,00	
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\$ 40.300,00	R\$ 0,50	
<b>Custo mensal com pneus</b>	<b>km</b>	<b>2.400</b>	<b>R\$ 0,50</b>	<b>R\$ 1.209,00</b>	
				<b>R\$ 1.209,00</b>	

<b>Custo mensal com CAMINHÃO POLIGUINDASTE DUPLO</b>	<b>R\$ 22.716,09</b>
--	----------------------

4. Insumos/ Apetrechos/ Monitoramento

Discriminação	Vida útil (meses)	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
CAÇAMBA 5M³	60,00	30,00	R\$ 5.300,00	R\$ 2.650,00	
MANUTENÇÃO CAÇAMBAS 5M³ (1% Valor da caçamba)	1,00	30,00	R\$ 53,00	R\$ 1.590,00	
RASTREADOR	1,00	1,00	R\$ 330,00	R\$ 330,00	
				<b>R\$ 4.570,00</b>	

<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês) .....</b>	<b>R\$ 37.597,16</b>
---	----------------------

<b>CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL (R\$/mês) .....</b>	<b>2,30%</b>	<b>R\$ 1.525,96</b>
--	--------------	---------------------

5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	24,12	R\$ 39.123,11
<b>Custo Mensal com BDI (R\$/mês) .....</b>			<b>R\$ 9.437,44</b>

<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) .....</b>	<b>R\$ 48.560,55</b>
---	----------------------

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

<b>PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (R\$/mês) .....</b>	<b>R\$ 48.560,55</b>
--	----------------------

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS out/2023  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

**COLETA SELETIVA E EDUCAÇÃO AMBIENTAL**

Síntese

			Custo	%
1. Mão-de-obra			R\$ 59.046,68	70,25%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual			R\$ 702,67	0,84%
3. Veículos e Equipamentos			R\$ 23.612,92	28,09%
4. Insumos/ Apetrechos/ Monitoramento			R\$ 685,15	0,82%
<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS</b>			<b>R\$ 84.047,42</b>	<b>100,00%</b>
CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL	5,00%		R\$ 3.317,05	
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	24,12%		R\$ 21.074,41	
<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)</b>			<b>R\$ 108.438,88</b>	
<b>PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (R\$/mês)</b>		Produção Mensal		3,00 Equipe
			<b>R\$ 36.146,29</b>	

Síntese de quantitativos

Mão-de-obra	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
1.1 Motorista Diurno	2,0	1,00	R\$ 11.495,62
1.2 Motorista Noturno	1,0	1,00	R\$ 6.213,45
1.3 Coletor Diurno	4,0	1,00	R\$ 17.511,70
1.4 Coletor Noturno	2,0	1,00	R\$ 9.356,59
1.5 Ed. Ambiental	3,0	1,00	R\$ 14.469,33
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>	<b>12,0</b>		

Veículos e Equipamentos	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
3.1 Caminhão Baú 30M³	2,0	1,00	R\$ 23.612,92

1. Mão-de-obra

1.1 Motorista Diurno

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 2.057,07	R\$ 2.057,07	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 18,70	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 14,03	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	40,00%	R\$ 2.057,07	R\$ 822,83	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 2,62	R\$ -	
Soma				R\$ 2.879,90	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 2.879,90	R\$ 2.185,60	
Soma				R\$ 5.065,50	
Ticket Refeição				R\$ 400,40	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 136,58	
Seguro De Vida				R\$ 5,14	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ -	
Total por Motorista Diurno				R\$ 5.607,62	
Total do Efetivo	homem	2,00		R\$ 11.215,23	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 11.215,23	R\$ 280,38	
			Fator de utilização	1,00	<b>R\$ 11.495,62</b>

1.2 Motorista Noturno

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 2.057,07	R\$ 2.057,07	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 22,44	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 16,83	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	40,00%	R\$ 2.057,07	R\$ 822,83	
Adicional noturno	horas	98,65	R\$ 2,62	R\$ 258,27	
Soma				R\$ 3.138,17	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 3.138,17	R\$ 2.381,61	
Soma				R\$ 5.519,78	
Ticket Refeição				R\$ 400,40	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 136,58	
Seguro De Vida				R\$ 5,14	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ -	
Total por Motorista Noturno				R\$ 6.061,90	
Total do Efetivo	homem	1,00		R\$ 6.061,90	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 6.061,90	R\$ 151,55	
			Fator de utilização	1,00	<b>R\$ 6.213,45</b>

1.3 Coletor Diurno

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



COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS out/2023  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

COLETA SELETIVA E EDUCAÇÃO AMBIENTAL					
Salário Normal	mês	1	R\$	1.498,45	R\$ 1.498,45
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$	13,62	R\$ -
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$	10,22	R\$ -
Adicional de Insalubridade	%	40,00%	R\$	1.498,45	R\$ 599,38
Adicional noturno	horas	0,00	R\$	1,91	R\$ -
Soma					R\$ 2.097,83
Encargos Sociais	%	75,89	R\$	2.097,83	R\$ 1.592,08
Soma					R\$ 3.689,91
Ticket Refeição					R\$ 400,40
Vale Transporte	Passagens	52	R\$	5,00	R\$ 170,09
Seguro De Vida					R\$ 3,75
Conv. Saúde					R\$ -
Conv. Odontológico					R\$ -
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar					R\$ 7,00
Total por Coletor Diurno					R\$ 4.271,15
Total do Efetivo	homem	4,00			R\$ 17.084,58
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$	17.084,58	R\$ 427,11
Fator de utilização					1,00
					<b>R\$ 17.511,70</b>

1.4 Coletor Noturno

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$	1.498,45	R\$ 1.498,45
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$	16,35	R\$ -
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$	12,26	R\$ -
Adicional de Insalubridade	%	40,00%	R\$	1.498,45	R\$ 599,38
Adicional noturno	horas	87,36	R\$	1,91	R\$ 166,61
Soma					R\$ 2.264,44
Encargos Sociais	%	75,89	R\$	2.264,44	R\$ 1.718,52
Soma					R\$ 3.982,95
Ticket Refeição					R\$ 400,40
Vale Transporte	Passagens	52	R\$	5,00	R\$ 170,09
Seguro De Vida					R\$ 3,75
Conv. Saúde					R\$ -
Conv. Odontológico					R\$ -
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar					R\$ 7,00
Total por Coletor Noturno					R\$ 4.564,19
Total do Efetivo	homem	2,00			R\$ 9.128,38
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$	9.128,38	R\$ 228,21
Fator de utilização					1,00
					<b>R\$ 9.356,59</b>

1.5 Ed. Ambiental

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$	2.373,36	R\$ 2.373,36
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$	21,58	R\$ -
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$	16,18	R\$ -
Adicional de Insalubridade	%	0,00%	R\$	2.373,36	R\$ -
Adicional noturno	horas	0,00	R\$	2,16	R\$ -
Soma					R\$ 2.373,36
Encargos Sociais	%	75,89	R\$	2.373,36	R\$ 1.801,18
Soma					R\$ 4.174,54
Ticket Refeição					R\$ 400,40
Vale Transporte	Passagens	52	R\$	5,00	R\$ 117,60
Seguro De Vida					R\$ 5,93
Conv. Saúde					R\$ -
Conv. Odontológico					R\$ -
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar					R\$ 7,00
Total por Ed. Ambiental					R\$ 4.705,47
Total do Efetivo	homem	3,00			R\$ 14.116,42
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$	14.116,42	R\$ 352,91
Fator de utilização					1,00
					<b>R\$ 14.469,33</b>

<b>Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês) .....</b>	<b>R\$ 59.046,68</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\$ 19,00	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Bermuda Brim	R\$ 22,00	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Boné	R\$ 11,00	4 und.	0 und.	4 und.	0 und.
Boné Touca Árabe	R\$ 8,00	0 und.	4 und.	0 und.	4 und.
Calça De Brim	R\$ 49,00	4 und.	8 und.	4 und.	6 und.
Camiseta Ml/ Mc	R\$ 31,00	4 und.	8 und.	4 und.	6 und.
Camisa Ml/Mc	R\$ 31,00	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Calçado De Proteção	R\$ 55,00	4 par	4 par	4 par	3 par
Capa De Chuva	R\$ 15,00	0 und.	12 und.	0 und.	12 und.
Crachá Identificação	R\$ 8,00	1 und.	1 und.	1 und.	1 und.
Luva Para Coleta	R\$ 18,00	0 par	12 par	0 par	0 par

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS out/2023  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

COLETA SELETIVA E EDUCAÇÃO AMBIENTAL						
Luva Vaqueta	R\$	6,00	0 par	0 par	2 par	12 par
Luva Tricotada	R\$	4,50	0 par	0 par	0 par	0 par
Máscara Pff2	R\$	2,50	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Meião Algodão	R\$	12,00	0 par	6 par	0 par	0 par
Óculos De Proteção	R\$	4,00	0 und.	0 und.	0 und.	12 und.
Perneira Com Velcro	R\$	22,00	0 par	0 par	0 par	0 par
Protetor Tipo-Concha	R\$	22,00	0 und.	0 und.	1 und.	0 und.
Protetor Solar Fps 30	R\$	11,00	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\$ 120,67</b>	<b>R\$ 500,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>
						<b>R\$ 620,67</b>

2.2. Uniformes e EPI's

Discriminação	R\$ unitário	Varredor	Quantidade/ ano		
			Jardineiro	Escritório	
Avental De Couro	R\$ 19,00		2 und.		
Bermuda Brim	R\$ 22,00				
Boné	R\$ 11,00				
Boné Touca Árabe	R\$ 8,00	4 und.	4 und.		
Calça De Brim	R\$ 49,00	6 und.	6 und.	4 und.	
Camiseta MI/ Mc	R\$ 31,00	6 und.	6 und.		
Camisa MI/Mc	R\$ 31,00			4 und.	
Calçado De Proteção	R\$ 55,00	3 par	4 par		
Capa De Chuva	R\$ 15,00	4 und.			
Crachá Identificação	R\$ 8,00	1 und.	1 und.	1 und.	
Luva Para Coleta	R\$ 18,00				
Luva Vaqueta	R\$ 6,00		4 par		
Luva Tricotada	R\$ 4,50	12 par			
Máscara Pff2	R\$ 2,50				
Meião Algodão	R\$ 12,00				
Óculos De Proteção	R\$ 4,00		12 und.		
Perneira Com Velcro	R\$ 22,00		4 par		
Protetor Tipo-Concha	R\$ 22,00		4 und.		
Protetor Solar Fps 30	R\$ 11,00	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\$ 82,00</b>	<b>R\$ -</b>
					<b>R\$ 82,00</b>

**Custo Mensal Uniformes, EPI's e Ferramentas (R\$/mês) ..... R\$ 702,67**

3 Veículos e Equipamentos

3.1 Caminhão Baú 30M³

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				
$R = \frac{[(2 + (n - 1)) * (K+1)]}{(24*n)} * j$	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

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS out/2023  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

**COLETA SELETIVA E EDUCAÇÃO AMBIENTAL**

Km/Mês 4.500

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel/km rodado	km/l	4,50	R\$ 6,51		
Custo mensal com óleo diesel	km	4.500,00	R\$ 1,45	R\$ 6.510,00	
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\$ 0,005	R\$ 20,25	
Custo com consumos	R\$/km rodado		R\$ 1,54		
					<b>R\$ 6.942,54</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>

3.1.7 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 225/75R16C	unidade	6	R\$ 1.250,00	R\$ 7.500,00	
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\$ 14.580,00	R\$ 0,18	
<b>Custo mensal com pneus</b>	<b>km</b>	<b>4.500</b>	<b>R\$ 0,18</b>	<b>R\$ 820,13</b>	
					<b>R\$ 820,13</b>

Custo mensal com CAMINHÃO BAÚ 30M<sup>3</sup> **R\$ 23.612,92**

4. Insumos/ Aparelhos/ Monitoramento

Discriminação	Vida útil (meses)	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) ..... R\$ 84.047,42**

**CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL (R\$/mês) ..... 5,00% R\$ 3.317,05**

5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	24,12	R\$ 87.364,47
<b>Custo Mensal com BDI (R\$/mês) .....</b>			<b>R\$ 21.074,41</b>

**PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) ..... R\$ 108.438,87**

**PRODUÇÃO MENSAL ..... 3,00 Equipe**

**PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (R\$/mês) ..... R\$ 36.146,29**

**IMPLANTAÇÃO, MANUTENÇÃO E HIGIENIZAÇÃO DE CONTEINERES METALICOS C/M CAPACID. 1.200 LITROS**

Síntese dos custos

Item			Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra			R\$ 10.125,73	15,02%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual			R\$ 185,33	0,27%
3. Veículos e Equipamentos			R\$ 17.606,26	26,11%
4. Insumos/ Apetrechos/ Monitoramento			R\$ 39.512,42	58,60%
<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS</b>		<b>R\$</b>	<b>67.429,74</b>	<b>100,00%</b>
CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL	4,05%	R\$	2.687,76	
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	24,12%	R\$	16.914,03	
<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)</b>		<b>R\$</b>	<b>87.031,52</b>	
<b>PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (R\$/mês)</b>	Produção Mensal	R\$	400,00 Unidade	<b>217,58</b>

Síntese de quantitativos

Mão-de-obra	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
1.1 Motorista	1,0	1,00	R\$ 5.747,81
1.2 Coletor	1,0	1,00	R\$ 4.377,92
<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\$ 17.606,26

1. Mão-de-obra

1.1 Motorista

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 2.057,07	R\$ 2.057,07	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 18,70	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 14,03	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	40,00%	R\$ 2.057,07	R\$ 822,83	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 2,62	R\$ -	
Soma				R\$ 2.879,90	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 2.879,90	R\$ 2.185,60	
Soma				R\$ 5.065,50	
Ticket Refeição				R\$ 400,40	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 136,58	
Seguro De Vida				R\$ 5,14	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ -	
Total por Motorista				R\$ 5.607,62	
Total do Efetivo	homem	1,00		R\$ 5.607,62	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 5.607,62	R\$ 140,19	
			Fator de utilização	1,00	<b>R\$ 5.747,81</b>

1.2 Coletor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 1.498,45	R\$ 1.498,45	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 13,62	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 10,22	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	40,00%	R\$ 1.498,45	R\$ 599,38	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 1,91	R\$ -	
Soma				R\$ 2.097,83	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 2.097,83	R\$ 1.592,08	
Soma				R\$ 3.689,91	
Ticket Refeição				R\$ 400,40	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 170,09	
Seguro De Vida				R\$ 3,75	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ 7,00	
Total por Coletor				R\$ 4.271,15	
Total do Efetivo	homem	1,00		R\$ 4.271,15	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 4.271,15	R\$ 106,78	
			Fator de utilização	1,00	<b>R\$ 4.377,92</b>

<b>Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)</b>	<b>R\$ 10.125,73</b>
---	----------------------

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

**IMPLANTAÇÃO, MANUTENÇÃO E HIGIENIZAÇÃO DE CONTEINERES METALICOS C/M CAPACID. 1.200 LITROS**

2.1. Uniformes e EPI's

Discriminação	Quantidade/ ano				
	R\$ unitário	Enc./ Líder/ Mot.	Coletor	Op. Máquina	Ajudante serv./ Pedreiro
Avental De Couro	R\$ 19,00	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Bermuda Brim	R\$ 22,00	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Boné	R\$ 11,00	4 und.	0 und.	4 und.	0 und.
Boné Touca Árabe	R\$ 8,00	0 und.	4 und.	0 und.	4 und.
Calça De Brim	R\$ 49,00	4 und.	8 und.	4 und.	6 und.
Camiseta M/ Mc	R\$ 31,00	4 und.	8 und.	4 und.	6 und.
Camisa M/Mc	R\$ 31,00	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Calçado De Proteção	R\$ 55,00	4 par	4 par	4 par	3 par
Capa De Chuva	R\$ 15,00	0 und.	12 und.	0 und.	12 und.
Crachá Identificação	R\$ 8,00	1 und.	1 und.	1 und.	1 und.
Luva Para Coleta	R\$ 18,00	0 par	12 par	0 par	0 par
Luva Vaqueta	R\$ 6,00	0 par	0 par	2 par	12 par
Luva Tricotada	R\$ 4,50	0 par	0 par	0 par	0 par
Máscara PFF2	R\$ 2,50	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Meião Algodão	R\$ 12,00	0 par	6 par	0 par	0 par
Óculos De Proteção	R\$ 4,00	0 und.	0 und.	0 und.	12 und.
Perneira Com Velcro	R\$ 22,00	0 par	0 par	0 par	0 par
Protetor Tipo-Concha	R\$ 22,00	0 und.	0 und.	1 und.	0 und.
Protetor Solar Fps 30	R\$ 11,00	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\$ 60,33</b>	<b>R\$ 125,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>-</b>
					<b>R\$ 185,33</b>

**Custo Mensal Uniformes, EPI's e Ferramentas (R\$/mês) ..... R\$ 185,33**

3 Veículos e Equipamentos

3.1 Caminhão MuncK 6,20Ton

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\$ 466.999,00	R\$ 466.999,00	
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\$ 557.949,00	R\$ 446.359,20	
Depreciação mensal	mês	60,0	R\$ 446.359,20	R\$ 7.439,32	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1,0</b>	<b>R\$ 7.439,32</b>	<b>R\$ 7.439,32</b>	
			<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 7.439,32</b>

3.1.2 Remuneração Do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,00	R\$ 466.999,00	R\$ 466.999,00	
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\$	557.949,00			
K - Índice de revenda do veículo (VR/V0)	0	0,20			
Coef. Aplicável ao valor veículo novo	0				
$R = \frac{[(2 + (n - 1)) * (K+1)]}{(24*n)} * \uparrow$	0	0,01			
Remuneração do capital do veículo	R\$	3.933,54			
Remuneração mensal de capital	R\$		R\$ 3.933,54	R\$ 3.933,54	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 3.933,54</b>	<b>R\$ 3.933,54</b>	
			<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 3.933,54</b>

3.1.3 Impostos E Seguro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	R\$ 5.837,49	R\$ 5.837,49	
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\$ 6.054,84</b>	<b>R\$ 504,57</b>	
			<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 504,57</b>

3.1.4 Consumo

Km/Mês

1.500

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel/km rodado	km/l	3,00	R\$ 6,51		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.500,00	R\$ 2,17	R\$ 3.255,00	
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 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 km	0,05	R\$ 90,00		

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

out/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

<b>IMPLANTAÇÃO, MANUTENÇÃO E HIGIENIZAÇÃO DE CONTEINERES METALICOS C/M CAPACID. 1.200 LITROS</b>					
Custo mensal com filtro	km	1.500,00	R\$	0,00	R\$ 6,75
Custo com consumos	R\$/km rodado		R\$	2,35	
					<b>R\$ 3.525,45</b>

3.1.5 Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	1.500	R\$ 0,50	R\$ 750,00	
					<b>R\$ 750,00</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	6	R\$ 2.850,00	R\$ 17.100,00	
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\$ 24.180,00	R\$ 0,30	
<b>Custo mensal com pneus</b>	<b>km</b>	<b>1.500</b>	<b>R\$ 0,30</b>	<b>R\$ 453,38</b>	
					<b>R\$ 453,38</b>

<b>Custo mensal com CAMINHAO MUNCK 6,20TON</b>	<b>R\$ 17.606,26</b>
--	----------------------

4. Insumos/ Aparelhos/ Monitoramento

Discriminação	Vida útil (meses)	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
CONTEINER 1200L	60,00	400,00	R\$ 3.700,00	R\$ 24.666,67	
MANUTENÇÃO CONTEINER 1200L (1% Valor do container)	1,00	400,00	R\$ 37,00	R\$ 14.800,00	
FERRAMENTAS	1,00	1,00	R\$ 45,75	R\$ 45,75	
					<b>R\$ 39.512,42</b>

<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês) .....</b>	<b>R\$ 67.429,74</b>
---	----------------------

<b>CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL (R\$/mês) .....</b>	<b>4,05%</b>	<b>R\$ 2.687,76</b>
--	--------------	---------------------

5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	24,12	R\$ 70.117,49
<b>Custo Mensal com BDI (R\$/mês) .....</b>			<b>R\$ 16.915,62</b>

<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) .....</b>	<b>R\$ 87.032,00</b>
---	----------------------

<b>PRODUÇÃO MENSAL</b>	<b>400,00 Unidade</b>
------------------------	-----------------------

<b>PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (R\$/mês) .....</b>	<b>R\$ 217,58</b>
--	-------------------

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS out/2023  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO**

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

**Síntese**

Item			Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra			R\$ 496.420,62	87,63%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual			R\$ 9.085,83	1,60%
3. Veículos e Equipamentos			R\$ 51.013,56	9,01%
4. Insumos/ Apetrechos/ Monitoramento			R\$ 9.969,49	1,76%
<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS</b>			<b>R\$ 566.489,50</b>	<b>100,00%</b>
CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL			26,17% R\$ 17.374,87	
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI			24,12% R\$ 140.842,14	
<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)</b>			<b>R\$ 724.706,52</b>	
Produção Mensal			4.271,00 Km de eixo	
<b>PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (R\$/mês)</b>			<b>R\$ 169,68</b>	

111,00

**Síntese de quantitativos**

Mão-de-obra			Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
1.1 Fiscal			4,0	1,00	R\$ 19.128,69
1.2 Varredor			76,0	1,00	R\$ 310.530,88
1.3 Carrinheiro			38,0	1,00	R\$ 155.265,44
1.4 Motorista			2,0	1,00	R\$ 11.495,62
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>			<b>120,0</b>		

Veículos e Equipamentos			Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
3.1 Veíc.Fiscal. Passeio			4,0	1,00	R\$ 14.675,62
3.2 Caminhão Pipa 10M3			1,0	1,00	R\$ 19.758,58
3.3 Onibus transporte			1,0	1,00	R\$ 16.579,36

**1. Mão-de-obra**

**1.1 Fiscal**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 2.354,00	R\$ 2.354,00	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 21,40	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 16,05	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	0,00%	R\$ 1.380,00	R\$ -	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 2,14	R\$ -	
Soma				R\$ 2.354,00	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 2.354,00	R\$ 1.786,49	
Soma				R\$ 4.140,49	
Ticket Refeição				R\$ 400,40	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 118,76	
Seguro De Vida				R\$ 5,89	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ -	
Total por Fiscal				R\$ 4.665,53	
Total do Efetivo	homem	4,00		R\$ 18.662,13	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 18.662,13	R\$ 466,55	
				Fator de utilização	1,00
					<b>R\$ 19.128,69</b>

**1.2 Varredor**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 1.380,00	R\$ 1.380,00	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 12,55	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 9,41	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	40,00%	R\$ 1.380,00	R\$ 552,00	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 1,76	R\$ -	
Soma				R\$ 1.932,00	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 1.932,00	R\$ 1.466,23	
Soma				R\$ 3.398,23	
Ticket Refeição				R\$ 400,40	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 177,20	
Seguro De Vida				R\$ 3,45	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ 7,00	
Total por Varredor				R\$ 3.986,28	
Total do Efetivo	homem	76,00		R\$ 302.956,95	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 302.956,95	R\$ 7.573,92	
				Fator de utilização	1,00
					<b>R\$ 310.530,88</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO**

**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\$ 1.380,00	R\$ 1.380,00	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 12,55	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 9,41	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	40,00%	R\$ 1.380,00	R\$ 552,00	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 1,76	R\$ -	
Soma				R\$ 1.932,00	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 1.932,00	R\$ 1.466,23	
Soma				R\$ 3.398,23	
Ticket Refeição				R\$ 400,40	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 177,20	
Seguro De Vida				R\$ 3,45	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ 7,00	
Total por Carrinheiro				R\$ 3.986,28	
Total do Efetivo	homem	38,00		R\$ 151.478,48	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 151.478,48	R\$ 3.786,96	
			Fator de utilização	1,00	<b>R\$ 155.265,44</b>

1.4 Motorista

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 2.057,07	R\$ 2.057,07	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 18,70	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 14,03	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	40,00%	R\$ 2.057,07	R\$ 822,83	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 2,62	R\$ -	
Soma				R\$ 2.879,90	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 2.879,90	R\$ 2.185,60	
Soma				R\$ 5.065,50	
Ticket Refeição				R\$ 400,40	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 136,58	
Seguro De Vida				R\$ 5,14	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ -	
Total por Motorista				R\$ 5.607,62	
Total do Efetivo	homem	2,00		R\$ 11.215,23	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 11.215,23	R\$ 280,38	
			Fator de utilização	1,00	<b>R\$ 11.495,62</b>

**Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês) ..... R\$ 496.420,62**

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

2.1. Uniformes e EPIs

Discriminação	R\$ unitário	Quantidade/ ano			
		Enc./ Líder/ Mot.	Coletor	Op. Máquina	Ajudante serv./ Pedreiro
Avental De Couro	R\$ 19,00	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Bermuda Brim	R\$ 22,00	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Boné	R\$ 11,00	4 und.	0 und.	4 und.	0 und.
Boné Touca Árabe	R\$ 8,00	0 und.	4 und.	0 und.	4 und.
Calça De Brim	R\$ 49,00	4 und.	8 und.	4 und.	6 und.
Camiseta Ml/ Mc	R\$ 31,00	4 und.	8 und.	4 und.	6 und.
Camisa Ml/Mc	R\$ 31,00	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Calçado De Proteção	R\$ 55,00	4 par	4 par	4 par	3 par
Capa De Chuva	R\$ 15,00	0 und.	12 und.	0 und.	12 und.
Crachá Identificação	R\$ 8,00	1 und.	1 und.	1 und.	1 und.
Luva Para Coleta	R\$ 18,00	0 par	12 par	0 par	0 par
Luva Vaqueta	R\$ 6,00	0 par	0 par	2 par	12 par
Luva Tricotada	R\$ 4,50	0 par	0 par	0 par	0 par
Máscara Pff2	R\$ 2,50	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Meião Algodão	R\$ 12,00	0 par	6 par	0 par	0 par
Óculos De Proteção	R\$ 4,00	0 und.	0 und.	0 und.	12 und.
Perneira Com Velcro	R\$ 22,00	0 par	0 par	0 par	0 par
Protetor Tipo-Concha	R\$ 22,00	0 und.	0 und.	1 und.	0 und.
Protetor Solar Fps 30	R\$ 11,00	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\$ 241,33</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>
					<b>R\$ 241,33</b>

2.2. Uniformes e EPIs

Discriminação	R\$ unitário	Quantidade/ ano		
		Varredor	Jardineiro	Escritório



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

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

Avental De Couro	R\$	19,00		2 und.		
Bermuda Brim	R\$	22,00				
Boné	R\$	11,00				
Boné Touca Árabe	R\$	8,00	4 und.	4 und.		
Calça De Brim	R\$	49,00	6 und.	6 und.	4 und.	
Camiseta M/ Mc	R\$	31,00	6 und.	6 und.		
Camisa M/Mc	R\$	31,00			4 und.	
Calçado De Proteção	R\$	55,00	3 par	4 par		
Capa De Chuva	R\$	15,00	4 und.			
Crachá Identificação	R\$	8,00	1 und.	1 und.	1 und.	
Luva Para Coleta	R\$	18,00				
Luva Vaqueta	R\$	6,00		4 par		
Luva Tricotada	R\$	4,50	12 par			
Máscara Pff2	R\$	2,50				
Meião Algodão	R\$	12,00				
Óculos De Proteção	R\$	4,00		12 und.		
Perneira Com Velcro	R\$	22,00		4 par		
Protetor Tipo-Concha	R\$	22,00		4 und.		
Protetor Solar Fps 30	R\$	11,00	12 frasco 120g	12 frasco 120g		
Total do Efetivo (Homem x Fator de utilização)			114,0	0,0	0,0	
<b>Total mensal (R\$/ Mês).....</b>	<b>R\$</b>	<b>8.844,50</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>
					<b>R\$</b>	<b>8.844,50</b>

**Custo Mensal Uniformes, EPI's e Ferramentas (R\$/mês) ..... R\$ 9.085,83**

**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>4,0</b>	<b>R\$ 1.071,55</b>	<b>R\$ 4.286,19</b>	
			<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 4.286,19</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>4,00</b>	<b>R\$ 566,58</b>	<b>R\$ 2.266,32</b>	
			<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 2.266,32</b>

3.1.3 Impostos E Seguro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	4,00	R\$ 2.410,98	R\$ 9.643,92	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	4,00	R\$ 217,35	R\$ 869,40	
Seguro contra terceiros	unidade	4,00	R\$ -	R\$ -	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12,00</b>	<b>R\$ 10.513,32</b>	<b>R\$ 876,11</b>	
			<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 876,11</b>

3.1.4 Consumo

Km/Mês 8.400

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo da gasolina/km rodado	km/l	9,00	R\$ 5,72		
Custo mensal com gasolina	km	8.400,00	R\$ 0,64	R\$ 5.338,67	
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	8.400,00	R\$ 0,01	R\$ 75,60	
Custo de filtro/1.000km rodado	conj/1.000km	0,05	R\$ 90,00		
Custo mensal com filtro	km	8.400,00	R\$ 0,00	R\$ 37,80	
Custo com consumos	R\$/km rodado		R\$ 0,65		
					<b>R\$ 5.452,07</b>

3.1.5 Manutenção

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

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

Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	8.400	R\$	0,09	R\$	756,00	
						<b>R\$</b>	<b>756,00</b>

## 3.1.6 Lavagem

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)		
Custo de lavagem do veículo	unidade	16	R\$ 50,00	R\$ 800,00			
				<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>		
						<b>R\$</b>	<b>800,00</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>8.400</b>	<b>R\$ 0,03</b>	<b>R\$ 238,93</b>			
						<b>R\$</b>	<b>238,93</b>

<b>Custo mensal com VEÍC.FISCAL, PASSEIO</b>	<b>R\$</b>	<b>14.675,62</b>
--	------------	------------------

## 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\$ 466.999,00	R\$ 466.999,00			
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\$ 527.788,55	R\$ 422.230,84			
Depreciação mensal	mês	60,0	R\$ 422.230,84	R\$ 7.037,18			
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1,0</b>	<b>R\$ 7.037,18</b>	<b>R\$ 7.037,18</b>			
				<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>		
						<b>R\$</b>	<b>7.037,18</b>

## 3.2.2 Remuneração Do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)		
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,00	R\$ 466.999,00	R\$ 466.999,00			
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\$	527.788,55					
K - Índice de revenda do veículo (VR/V0)	0	0,20					
Coef. Aplicável ao valor veículo novo	0						
$R = \frac{[(2 + (n - 1)) * (K+1)]}{(24*n)} * \uparrow$	0	0,01					
Remuneração do capital do veículo	R\$	3.720,91					
Remuneração mensal de capital	R\$		R\$ 3.720,91	R\$ 3.720,91			
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 3.720,91</b>	<b>R\$ 3.720,91</b>			
				<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>		
						<b>R\$</b>	<b>3.720,91</b>

## 3.2.3 Impostos E Seguro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)		
IPVA	unidade	1,00	R\$ 5.837,49	R\$ 5.837,49			
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\$ 6.054,84</b>	<b>R\$ 504,57</b>			
				<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>		
						<b>R\$</b>	<b>504,57</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\$ 6,51				
Custo mensal com óleo diesel	km	2.500,00	R\$ 2,17	R\$ 5.425,00			
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\$ 2,27				
						<b>R\$</b>	<b>5.665,30</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\$</b>	<b>1.075,00</b>

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

## 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\$ 2.850,00	R\$ 17.100,00	
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\$ 24.180,00	R\$ 0,30	
<b>Custo mensal com pneus</b>	<b>km</b>	<b>2.500</b>	<b>R\$ 0,30</b>	<b>R\$ 755,63</b>	
					<b>R\$ 755,63</b>

<b>Custo mensal com CAMINHÃO PIPA 10M3</b>					<b>R\$ 19.758,58</b>
--	--	--	--	--	----------------------

**3.3 Ônibus transporte**

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\$ 375.898,00	R\$ 375.898,00	
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\$ 375.898,00	R\$ 300.718,40	
Depreciação mensal	mês	60,0	R\$ 300.718,40	R\$ 5.011,97	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1,0</b>	<b>R\$ 5.011,97</b>	<b>R\$ 5.011,97</b>	
					<b>R\$ 5.011,97</b>
				<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>

## 3.3.2 Remuneração Do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,00	R\$ 375.898,00	R\$ 375.898,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,00	R\$ -	R\$ -	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	375.898,00			
K - Índice de revenda do veículo (VR/V0)	0	0,20			
Coef. Aplicável ao valor veículo novo	0				
$R = \{[(2 + (n - 1)) * (K+1)] / (24*n)\} * \}$	0	0,01			
Remuneração do capital do veículo	R\$	2.650,08			
Remuneração mensal de capital	R\$		R\$ 2.650,08	R\$ 2.650,08	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 2.650,08</b>	<b>R\$ 2.650,08</b>	
					<b>R\$ 2.650,08</b>
				<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>

## 3.3.3 Impostos E Seguro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	R\$ 4.698,73	R\$ 4.698,73	
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\$ 4.916,08</b>	<b>R\$ 409,67</b>	
					<b>R\$ 409,67</b>
				<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>

## 3.3.4 Consumo

Km/Mês 3.500

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel/km rodado	km/l	4,50	R\$ 6,51		
Custo mensal com óleo diesel	km	3.500,00	R\$ 1,45	R\$ 5.063,33	
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	3.500,00	R\$ 0,05	R\$ 163,80	
Custo de óleo de transmissão/km rodado	l/1.000 km	0,64	R\$ 58,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	3.500,00	R\$ 0,04	R\$ 129,92	
Custo de óleo hidráulico/1.000km rodado	l/1.000 km	0,00	R\$ 46,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	3.500,00	R\$ -	R\$ -	
Custo de graxa/1.000km rodado	kg/1.000 km	0,70	R\$ 11,00		
Custo mensal com graxa	km	3.500,00	R\$ 0,01	R\$ 26,95	
Custo de filtro/1.000km rodado	conj/1.000 km	0,05	R\$ 90,00		
Custo mensal com filtro	km	3.500,00	R\$ 0,00	R\$ 15,75	
Custo com consumos	R\$/km rodado		R\$ 1,54		
					<b>R\$ 5.399,75</b>

## 3.3.5 Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	3.500	R\$ 0,30	R\$ 1.050,00	
					<b>R\$ 1.050,00</b>

## 3.3.6 Lavagem

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

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

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

3.3.7 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80R22.5	unidade	6	R\$ 2.850,00	R\$ 17.100,00	
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\$ 24.180,00	R\$ 0,30	
<b>Custo mensal com pneus</b>	<b>km</b>	<b>3.500</b>	<b>R\$ 0,30</b>	<b>R\$ 1.057,88</b>	
					<b>R\$ 1.057,88</b>

<b>Custo mensal com ONIBUS TRANSPORTE</b>	<b>R\$ 16.579,36</b>
---	----------------------

4. Insumos/ Aparelhos/ Monitoramento

Discriminação	Vida útil (meses)	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\$ 566.489,50</b>
---	-----------------------

<b>CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL (R\$/mês) .....</b>	<b>26,17%</b>	<b>R\$ 17.374,87</b>
--	---------------	----------------------

5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	24,12	R\$ 583.864,37
<b>Custo Mensal com BDI (R\$/mês) .....</b>			<b>R\$ 140.850,94</b>

<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) .....</b>	<b>R\$ 724.703,28</b>
---	-----------------------

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

<b>PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (R\$/mês) .....</b>	<b>R\$ 169,68</b>
--	-------------------

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

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

Síntese

Item		Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra		R\$ 229.142,10	75,98%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual		R\$ 5.007,08	1,66%
3. Veículos e Equipamentos		R\$ 47.497,50	15,75%
4. Insumos/ Apetrechos/ Monitoramento		R\$ 19.917,25	6,60%
<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS</b>		<b>R\$ 301.563,93</b>	<b>100,00%</b>
CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL		15,87% R\$ 10.539,04	
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	24,12%	R\$ 75.286,75	
<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)</b>		<b>R\$ 387.389,73</b>	
Produção Mensal		1,00 Equipe	
<b>PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (R\$/mês)</b>		<b>R\$ 387.389,73</b>	

Síntese de quantitativos

Mão-de-obra	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
1.1 Fiscal	2,0	1,00	R\$ 9.564,34
1.2 Motorista	3,0	1,00	R\$ 17.243,42
1.3 Op. Roçadeira	15,0	1,00	R\$ 59.326,69
1.4 Aj. Serviço	35,0	1,00	R\$ 143.007,64
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>	<b>55,0</b>		

Veículos e Equipamentos	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
3.1 Caminhão Carroceria C/ Cabine	3,0	1,00	R\$ 41.049,48
3.2 Veic. Fiscal. Utilitário	2,0	1,00	R\$ 6.448,02

1. Mão-de-obra

1.1 Fiscal

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 2.354,00	R\$ 2.354,00	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 21,40	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 16,05	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	0,00%	R\$ 1.380,00	R\$ -	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 2,14	R\$ -	
Soma				R\$ 2.354,00	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 2.354,00	R\$ 1.786,49	
Soma				R\$ 4.140,49	
Ticket Refeição				R\$ 400,40	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 118,76	
Seguro De Vida				R\$ 5,89	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ -	
Total por Fiscal				R\$ 4.665,53	
Total do Efetivo	homem	2,00		R\$ 9.331,07	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 9.331,07	R\$ 233,28	
				Fator de utilização	1,00
					<b>R\$ 9.564,34</b>

1.2 Motorista

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 2.057,07	R\$ 2.057,07	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 18,70	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 14,03	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	40,00%	R\$ 2.057,07	R\$ 822,83	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 2,62	R\$ -	
Soma				R\$ 2.879,90	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 2.879,90	R\$ 2.185,60	
Soma				R\$ 5.065,50	
Ticket Refeição				R\$ 400,40	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 136,58	
Seguro De Vida				R\$ 5,14	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ -	
Total por Motorista				R\$ 5.607,62	
Total do Efetivo	homem	3,00		R\$ 16.822,85	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 16.822,85	R\$ 420,57	
				Fator de utilização	1,00
					<b>R\$ 17.243,42</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

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

1.3 Op. Roçadeira

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 1.554,28	R\$ 1.554,28	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 14,13	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 10,60	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	20,00%	R\$ 1.554,28	R\$ 310,86	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 1,70	R\$ -	
Soma				R\$ 1.865,14	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 1.865,14	R\$ 1.415,48	
Soma				R\$ 3.280,62	
Ticket Refeição				R\$ 400,40	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 166,74	
Seguro De Vida				R\$ 3,89	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ 7,00	
Total por Op. Roçadeira				R\$ 3.858,65	
Total do Efetivo	homem	15,00		R\$ 57.879,70	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 57.879,70	R\$ 1.446,99	
				Fator de utilização	1,00
					<b>R\$ 59.326,69</b>

1.4 Aj. Serviço

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 1.380,00	R\$ 1.380,00	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 12,55	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 9,41	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	40,00%	R\$ 1.380,00	R\$ 552,00	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 1,76	R\$ -	
Soma				R\$ 1.932,00	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 1.932,00	R\$ 1.466,23	
Soma				R\$ 3.398,23	
Ticket Refeição				R\$ 400,40	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 177,20	
Seguro De Vida				R\$ 3,45	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ 7,00	
Total por Aj. Serviço				R\$ 3.986,28	
Total do Efetivo	homem	35,00		R\$ 139.519,65	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 139.519,65	R\$ 3.487,99	
				Fator de utilização	1,00
					<b>R\$ 143.007,64</b>

**Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês) ..... R\$ 229.142,10**

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\$ 19,00	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.	
Bermuda Brim	R\$ 22,00	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.	
Boné	R\$ 11,00	4 und.	0 und.	4 und.	0 und.	
Boné Touca Árabe	R\$ 8,00	0 und.	4 und.	0 und.	4 und.	
Calça De Brim	R\$ 49,00	4 und.	8 und.	4 und.	6 und.	
Camiseta Ml/ Mc	R\$ 31,00	4 und.	8 und.	4 und.	6 und.	
Camisa Ml/Mc	R\$ 31,00	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.	
Calçado De Proteção	R\$ 55,00	4 par	4 par	4 par	3 par	
Capa De Chuva	R\$ 15,00	0 und.	12 und.	0 und.	12 und.	
Crachá Identificação	R\$ 8,00	1 und.	1 und.	1 und.	1 und.	
Luva Para Coleta	R\$ 18,00	0 par	12 par	0 par	0 par	
Luva Vaqueta	R\$ 6,00	0 par	0 par	2 par	12 par	
Luva Tricotada	R\$ 4,50	0 par	0 par	0 par	0 par	
Máscara Pff2	R\$ 2,50	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.	
Meião Algodão	R\$ 12,00	0 par	6 par	0 par	0 par	
Óculos De Proteção	R\$ 4,00	0 und.	0 und.	0 und.	12 und.	
Perneira Com Velcro	R\$ 22,00	0 par	0 par	0 par	0 par	
Protetor Tipo-Concha	R\$ 22,00	0 und.	0 und.	1 und.	0 und.	
Protetor Solar Fps 30	R\$ 11,00	12 frasco 120g	12 frasco 120g	12 frasco 120g	12 frasco 120g	
Total do Efetivo (Homem x Fator de utilização)		5,0	0,0	0,0	35,0	
<b>Total mensal (R\$/ Mês).....</b>		<b>R\$ 301,67</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 3.257,92</b>	<b>R\$ 3.559,58</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

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

2.2. Uniformes e EPI's

Discriminação	Quantidade/ ano			
	R\$ unitário	Varredor	Jardineiro	Escritório
Avental De Couro	R\$ 19,00		2 und.	
Bermuda Brim	R\$ 22,00			
Boné	R\$ 11,00			
Boné Touca Árabe	R\$ 8,00	4 und.	4 und.	
Calça De Brim	R\$ 49,00	6 und.	6 und.	4 und.
Camiseta MI/ Mc	R\$ 31,00	6 und.	6 und.	
Camisa MI/Mc	R\$ 31,00			4 und.
Calçado De Proteção	R\$ 55,00	3 par	4 par	
Capa De Chuva	R\$ 15,00	4 und.		
Crachá Identificação	R\$ 8,00	1 und.	1 und.	1 und.
Luva Para Coleta	R\$ 18,00			
Luva Vaqueta	R\$ 6,00		4 par	
Luva Tricotada	R\$ 4,50	12 par		
Máscara Pff2	R\$ 2,50			
Meião Algodão	R\$ 12,00			
Óculos De Proteção	R\$ 4,00		12 und.	
Perneira Com Velcro	R\$ 22,00		4 par	
Protetor Tipo-Concha	R\$ 22,00		4 und.	
Protetor Solar Fps 30	R\$ 11,00	12 frasco 120g	12 frasco 120g	
Total do Efetivo (Homem x Fator de utilização)		0,0	15,0	0,0
<b>Total mensal (R\$/ Mês).....</b>		<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 1.447,50</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>R\$ 1.447,50</b>

**Custo Mensal Uniformes, EPI's e Ferramentas (R\$/mês) .....** **R\$ 5.007,08**

3 Veículos e Equipamentos

3.1 Caminhão Carroceria C/ Cabine

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\$ 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>3,0</b>	<b>R\$ 5.864,98</b>	<b>R\$ 17.594,95</b>	
			<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 17.594,95</b>

3.1.2 Remuneração Do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,00	R\$ 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>3,00</b>	<b>R\$ 3.101,11</b>	<b>R\$ 9.303,33</b>	
			<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 9.303,33</b>

3.1.3 Impostos E Seguro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	3,00	R\$ 5.210,91	R\$ 15.632,74	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	3,00	R\$ 217,35	R\$ 652,05	
Seguro contra terceiros	unidade	3,00	R\$ -	R\$ -	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12,00</b>	<b>R\$ 16.284,79</b>	<b>R\$ 1.357,07</b>	
			<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 1.357,07</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

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

3.1.4 Consumo

Km/Mês 3.600

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel/km rodado	km/l	3,00	R\$ 6,51		
Custo mensal com óleo diesel	km	3.600,00	R\$ 2,17	R\$ 7.812,00	
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\$ 2,27		
					<b>R\$ 8.158,03</b>

3.1.5 Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	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 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>

3.1.7 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80R22.5	unidade	6	R\$ 2.850,00	R\$ 17.100,00	
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\$ 24.180,00	R\$ 0,30	
<b>Custo mensal com pneus</b>	<b>km</b>	<b>3.600</b>	<b>R\$ 0,30</b>	<b>R\$ 1.088,10</b>	
					<b>R\$ 1.088,10</b>

<b>Custo mensal com CAMINHÃO CARROCERIA C/ CABINE</b>	<b>R\$</b>	<b>41.049,48</b>
---	------------	------------------

3.2 Veíc. Fiscal. Utilitário

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\$ 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>2,0</b>	<b>R\$ 1.133,47</b>	<b>R\$ 2.266,93</b>	
				<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>
					<b>R\$ 2.266,93</b>

3.2.2 Remuneração Do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	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				
$R = \{[(2 + (n - 1)) * (K+1)] / (24*n)\} * \}$	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>2,00</b>	<b>R\$ 599,32</b>	<b>R\$ 1.198,64</b>	
				<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>
					<b>R\$ 1.198,64</b>

3.2.3 Impostos E Seguro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	2,00	R\$ 2.550,30	R\$ 5.100,60	
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\$ 5.535,30</b>	<b>R\$ 461,28</b>	
				<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>
					<b>R\$ 461,28</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

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

3.2.4 Consumo

Km/Mês 3.000

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo da gasolina/km rodado	km/l	9,00	R\$ 5,72		
Custo mensal com gasolina	km	3.000,00	R\$ 0,64	R\$ 1.906,67	
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\$ 0,65		
					<b>R\$ 1.947,17</b>

3.2.5 Manutenção

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

3.2.7 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
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>

**Custo mensal com VEÍC. FISCAL. UTILITÁRIO** **R\$ 6.448,02**

4. Insumos/ Aparelhos/ Monitoramento

Discriminação	Vida útil (meses)	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
ROÇADEIRA COSTAL	18,00	15,00	R\$ 3.000,00	R\$ 2.500,00	
GASOLINA	1,00	1.950,00	R\$ 5,72	R\$ 11.154,00	
ÓLEO 2 TEMPOS	1,00	48,75	R\$ 46,40	R\$ 2.262,00	
FERRAMENTAS	1,00	35,00	R\$ 45,75	R\$ 1.601,25	
CAL P/ PINTURA	1,00	3.000,00	R\$ 0,80	R\$ 2.400,00	
					<b>R\$ 19.917,25</b>

**CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)** **R\$ 301.563,93**

**CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL (R\$/mês)** **15,87%** **R\$ 10.539,04**

5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	24,12	R\$ 312.102,98
<b>Custo Mensal com BDI (R\$/mês)</b>			<b>R\$ 75.286,75</b>

**PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)** **R\$ 387.389,73**

PRODUÇÃO MENSAL 1,00 Equipe

**PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (R\$/mês)** **R\$ 387.389,73**

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS out/2023  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

**OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO / CONSTRUÇÃO DE NOVA TRINCHEIRA**

Síntese dos custos

Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 100.755,80	18,62%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 1.406,42	0,26%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 294.414,55	54,40%
4. Insumos/ Apetrechos/ Monitoramento	R\$ 144.633,78	26,72%
<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS</b>	<b>R\$ 541.210,55</b>	<b>100,00%</b>
CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL	25,30% R\$ 16.795,66	
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	24,12% R\$ 134.604,53	
<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)</b>	<b>R\$ 692.610,75</b>	
	Produção Mensal 7.000,00 Tonelada	
<b>PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (R\$/mês)</b>	<b>R\$ 98,94</b>	

Síntese de quantitativos

Mão-de-obra	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
1.1 Vigia Diurno	2,0	1,00	R\$ 8.887,00
1.2 Vigia Noturno	2,0	1,00	R\$ 9.616,21
1.3 Op. Máquina	3,0	1,00	R\$ 17.243,42
1.4 Motorista	3,0	1,00	R\$ 17.243,42
1.5 Balanceiro Diurno	2,0	1,00	R\$ 7.107,13
1.6 Aj. Serviço	7,0	1,00	R\$ 28.601,53
1.7 Op. Roçadeira	2,0	1,00	R\$ 7.910,23
1.8 Balanceiro Noturno	1,0	1,00	R\$ 4.146,86
<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\$ 111.119,37
3.2 Escavadeira Hidráulica	1,0	1,00	R\$ 53.692,87
3.3 Caminhão Basculante 10M3	2,0	1,00	R\$ 40.558,14
3.4 Caminhão Pipa 10M3	1,0	1,00	R\$ 17.015,21
3.5 Pá Carregadeira	1,0	1,00	R\$ 35.376,40
3.6 Caminhão A Vácuo	1,0	1,00	R\$ 36.652,56

1. Mão-de-obra

1.1 Vigia Diurno

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 1.645,39	R\$ 1.645,39	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 14,96	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 11,22	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	30,00%	R\$ 1.645,39	R\$ 493,62	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 1,94	R\$ -	
Soma				R\$ 2.139,01	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 2.139,01	R\$ 1.623,33	
Soma				R\$ 3.762,33	
Ticket Refeição				R\$ 400,40	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 161,28	
Seguro De Vida				R\$ 4,11	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ 7,00	
Total por Vigia Diurno				R\$ 4.335,12	
Total do Efetivo	homem	2,00		R\$ 8.670,25	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 8.670,25	R\$ 216,76	
			Fator de utilização	1,00	<b>R\$ 8.887,00</b>

1.2 Vigia Noturno

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 1.645,39	R\$ 1.645,39	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 17,95	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 13,46	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	30,00%	R\$ 1.645,39	R\$ 493,62	
Adicional noturno	horas	104,00	R\$ 1,94	R\$ 202,23	
Soma				R\$ 2.341,24	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 2.341,24	R\$ 1.776,80	
Soma				R\$ 4.118,05	
Ticket Refeição				R\$ 400,40	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 161,28	
Seguro De Vida				R\$ 4,11	
Conv. Saúde				R\$ -	

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS out/2023  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

OPERACÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO / CONSTRUÇÃO DE NOVA TRINCHEIRA					
Conv. Odontológico				R\$	-
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$	7,00
Total por Vigia Noturno				R\$	4.690,84
Total do Efetivo	homem	2,00		R\$	9.381,67
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$	9.381,67	234,54
				Fator de utilização	1,00
					<b>R\$ 9.616,21</b>

1.3 Op. Máquina

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 2.057,07	R\$ 2.057,07	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 18,70	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 14,03	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	40,00%	R\$ 2.057,07	R\$ 822,83	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 2,62	R\$ -	
Soma				R\$ 2.879,90	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 2.879,90	R\$ 2.185,60	
Soma				R\$ 5.065,50	
Ticket Refeição				R\$ 400,40	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 136,58	
Seguro De Vida				R\$ 5,14	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ -	
Total por Op. Máquina				R\$ 5.607,62	
Total do Efetivo	homem	3,00		R\$ 16.822,85	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 16.822,85	R\$ 420,57	
				Fator de utilização	1,00
					<b>R\$ 17.243,42</b>

1.4 Motorista

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 2.057,07	R\$ 2.057,07	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 18,70	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 14,03	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	40,00%	R\$ 2.057,07	R\$ 822,83	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 2,62	R\$ -	
Soma				R\$ 2.879,90	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 2.879,90	R\$ 2.185,60	
Soma				R\$ 5.065,50	
Ticket Refeição				R\$ 400,40	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 136,58	
Seguro De Vida				R\$ 5,14	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ -	
Total por Motorista				R\$ 5.607,62	
Total do Efetivo	homem	3,00		R\$ 16.822,85	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 16.822,85	R\$ 420,57	
				Fator de utilização	1,00
					<b>R\$ 17.243,42</b>

1.5 Balanceiro Diurno

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 1.645,39	R\$ 1.645,39	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 14,96	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 11,22	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	0,00%	R\$ 1.645,39	R\$ -	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 1,50	R\$ -	
Soma				R\$ 1.645,39	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 1.645,39	R\$ 1.248,71	
Soma				R\$ 2.894,10	
Ticket Refeição				R\$ 400,40	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 161,28	
Seguro De Vida				R\$ 4,11	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ 7,00	
Total por Balanceiro Diurno				R\$ 3.466,89	
Total do Efetivo	homem	2,00		R\$ 6.933,79	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 6.933,79	R\$ 173,34	
				Fator de utilização	1,00
					<b>R\$ 7.107,13</b>

1.6 Aj. Serviço

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 1.380,00	R\$ 1.380,00	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 12,55	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 9,41	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	40,00%	R\$ 1.380,00	R\$ 552,00	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 1,76	R\$ -	
Soma				R\$ 1.932,00	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 1.932,00	R\$ 1.466,23	
Soma				R\$ 3.398,23	

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS out/2023  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO**

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO / CONSTRUÇÃO DE NOVA TRINCHEIRA					
Ticket Refeição				R\$	400,40
Vale Transporte	Passagens	52	R\$	5,00	177,20
Seguro De Vida				R\$	3,45
Conv. Saúde				R\$	-
Conv. Odontológico				R\$	-
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$	7,00
Total por Aj. Serviço				R\$	3.986,28
Total do Efetivo	homem	7,00		R\$	27.903,93
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$	27.903,93	697,60
Fator de utilização					1,00
					<b>R\$ 28.601,53</b>

1.7 Op. Roçadeira

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 1.554,28	R\$ 1.554,28	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 14,13	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 10,60	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	20,00%	R\$ 1.554,28	R\$ 310,86	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 1,70	R\$ -	
Soma				R\$ 1.865,14	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 1.865,14	R\$ 1.415,48	
Soma				R\$ 3.280,62	
Ticket Refeição				R\$ 400,40	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 166,74	
Seguro De Vida				R\$ 3,89	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ 7,00	
Total por Op. Roçadeira				R\$ 3.858,65	
Total do Efetivo	homem	2,00		R\$ 7.717,29	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 7.717,29	R\$ 192,93	
Fator de utilização					1,00
					<b>R\$ 7.910,23</b>

1.8 Balanço Noturno

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 1.645,39	R\$ 1.645,39	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 17,95	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 13,46	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	0,00%	R\$ 1.645,39	R\$ -	
Adicional noturno	horas	220,00	R\$ 1,50	R\$ 329,08	
Soma				R\$ 1.974,47	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 1.974,47	R\$ 1.498,46	
Soma				R\$ 3.472,92	
Ticket Refeição				R\$ 400,40	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 161,28	
Seguro De Vida				R\$ 4,11	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ 7,00	
Total por Balanço Noturno				R\$ 4.045,71	
Total do Efetivo	homem	1,00		R\$ 4.045,71	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 4.045,71	R\$ 101,14	
Fator de utilização					1,00
					<b>R\$ 4.146,86</b>

<b>Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)</b> .....	<b>R\$ 100.755,80</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\$ 19,00	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.	
Bermuda Brim	R\$ 22,00	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.	
Boné	R\$ 11,00	4 und.	0 und.	4 und.	0 und.	
Boné Touca Árabe	R\$ 8,00	0 und.	4 und.	0 und.	4 und.	
Calça De Brim	R\$ 49,00	4 und.	8 und.	4 und.	6 und.	
Camiseta MI/ Mc	R\$ 31,00	4 und.	8 und.	4 und.	6 und.	
Camisa MI/Mc	R\$ 31,00	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.	
Calçado De Proteção	R\$ 55,00	4 par	4 par	4 par	3 par	
Capa De Chuva	R\$ 15,00	0 und.	12 und.	0 und.	12 und.	
Crachá Identificação	R\$ 8,00	1 und.	1 und.	1 und.	1 und.	
Luva Para Coleta	R\$ 18,00	0 par	12 par	0 par	0 par	
Luva Vaqueta	R\$ 6,00	0 par	0 par	2 par	12 par	
Luva Tricotada	R\$ 4,50	0 par	0 par	0 par	0 par	
Máscara Pff2	R\$ 2,50	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.	
Meião Algodão	R\$ 12,00	0 par	6 par	0 par	0 par	
Óculos De Proteção	R\$ 4,00	0 und.	0 und.	0 und.	12 und.	
Perneira Com Velcro	R\$ 22,00	0 par	0 par	0 par	0 par	
Protetor Tipo-Concha	R\$ 22,00	0 und.	0 und.	1 und.	0 und.	
Protetor Solar Fps 30	R\$ 11,00	12 frasco 120g	12 frasco 120g	12 frasco 120g	12 frasco 120g	

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS out/2023  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO / CONSTRUÇÃO DE NOVA TRINCHEIRA					
Total do Efetivo (Homem x Fator de utilização)		3,0	0,0	3,0	7,0
Total mensal (R\$/ Mês).....	R\$	181,00	R\$ -	R\$ 189,50	R\$ 651,58
					R\$ 1.022,08

2.2. Uniformes e EPI's

Discriminação	Quantidade/ ano				
	R\$ unitário	Varredor	Jardineiro	Escritório/Vigia/B alanceiro	
Avental De Couro	R\$ 19,00		2 und.		
Bermuda Brim	R\$ 22,00				
Boné	R\$ 11,00				
Boné Touca Árabe	R\$ 8,00	4 und.	4 und.		
Calça De Brim	R\$ 49,00	6 und.	6 und.	4 und.	
Camiseta M/ Mc	R\$ 31,00	6 und.	6 und.		
Camisa M/Mc	R\$ 31,00			4 und.	
Calçado De Proteção	R\$ 55,00	3 par	4 par		
Capa De Chuva	R\$ 15,00	4 und.			
Crachá Identificação	R\$ 8,00	1 und.	1 und.	1 und.	
Luva Para Coleta	R\$ 18,00				
Luva Vaqueta	R\$ 6,00		4 par		
Luva Tricotada	R\$ 4,50	12 par			
Máscara PFF2	R\$ 2,50				
Meião Algodão	R\$ 12,00				
Óculos De Proteção	R\$ 4,00		12 und.		
Perneira Com Velcro	R\$ 22,00		4 par		
Protetor Tipo-Concha	R\$ 22,00		4 und.		
Protetor Solar Fps 30	R\$ 11,00	12 frasco 120g	12 frasco 120g		
Total do Efetivo (Homem x Fator de utilização)		0,0	2,0	7,0	
Total mensal (R\$/ Mês).....	R\$	-	R\$ 193,00	R\$ 191,33	R\$ -
					R\$ 384,33

Custo Mensal Uniformes, EPI's e Ferramentas (R\$/mês) .....	R\$	1.406,42
---	-----	----------

3 Veículos e Equipamentos

3.1 Trator Esteira D6 Ano mínimo de fabricação: 2015

3.1.1 Locação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	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 utilização</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 73.520,00</b>

3.1.2 Impostos E Seguro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	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 utilização</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ -</b>

3.1.3 Consumo

Horas/Mês 208

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel/h rodado	litros/hora	25,00	R\$ 6,51		
Custo mensal com óleo diesel	h	208,00	R\$ 162,75	R\$ 33.852,00	
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 rodada		R\$ 163,94		
					R\$ 34.099,21

3.1.4 Manutenção

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

3.1.5 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>	

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS out/2023  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

**OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO / CONSTRUÇÃO DE NOVA TRINCHEIRA**

R\$ 1.000,00

3.1.6 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	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>	
					R\$ -

**Custo mensal com TRATOR ESTEIRA D6** R\$ 111.119,37

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

3.2.1 Locação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de locação do veículo	unidade	1,00	R\$ 28.850,00	R\$ 28.850,00	
<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 utilização</b>	<b>1,00</b>
					R\$ 28.850,00

3.2.2 Impostos E Seguro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	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 utilização</b>	<b>1,00</b>
					R\$ -

3.2.3 Consumo

Horas/Mês 208

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel/h rodado	litros/hora	15,50	R\$ 6,51		
Custo mensal com óleo diesel	h	208,00	R\$ 100,91	R\$ 20.988,24	
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 rodada		R\$ 102,61		
					R\$ 21.342,71

3.2.4 Manutenção

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

3.2.5 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>
					R\$ 1.000,00

3.2.6 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	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>	
					R\$ -

**Custo mensal com ESCAVADEIRA HIDRÁULICA** R\$ 53.692,87

**3.3 Caminhão Basculante 10M3** 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\$ 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>	

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS out/2023  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

**OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO / CONSTRUÇÃO DE NOVA TRINCHEIRA**

<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$</b>	<b>17.719,02</b>
----------------------------	-------------	------------	------------------

3.3.2 Remuneração Do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
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 utilização</b>	<b>1,00</b>		<b>R\$</b>	<b>9.368,93</b>	

3.3.3 Impostos E Seguro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	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	-	-	
<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 utilização</b>	<b>1,00</b>		<b>R\$</b>	<b>1.280,53</b>	

3.3.4 Consumo

Km/Mês 3.000

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel/km rodado	km/l	3,00	R\$ 6,51		
Custo mensal com óleo diesel	km	3.000,00	R\$ 2,17	R\$ 6.510,00	
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 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\$ 2,29		
<b>R\$</b>					<b>6.878,40</b>

3.3.5 Manutenção

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

3.3.6 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>

3.3.7 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80R22.5	unidade	10	R\$ 2.850,00	R\$ 28.500,00	
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\$ 40.300,00	R\$ 0,50	
<b>Custo mensal com pneus</b>	<b>km</b>	<b>3.000</b>	<b>R\$ 0,50</b>	<b>R\$ 1.511,25</b>	
<b>R\$</b>					<b>1.511,25</b>
<b>Custo mensal com CAMINHÃO BASCULANTE 10M3</b>					<b>R\$ 40.558,14</b>

3.4 Caminhão Pipa 10M3

Ano mínimo de fabricação: 2021

3.4.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,0	R\$ 466.999,00	R\$ 466.999,00	
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\$ 527.788,55	R\$ 422.230,84	
Depreciação mensal	mês	60,0	R\$ 422.230,84	R\$ 7.037,18	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1,0</b>	<b>R\$ 7.037,18</b>	<b>R\$ 7.037,18</b>	
<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>				<b>R\$ 7.037,18</b>

3.4.2 Remuneração Do Capital

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

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS out/2023  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

<b>OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO / CONSTRUÇÃO DE NOVA TRINCHEIRA</b>					
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,00	R\$	466.999,00	R\$ 466.999,00
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\$	527.788,55			
K - Índice de revenda do veículo (VR/V0)	0	0,20			
Coeff. Aplicável ao valor veículo novo	0				
$R = \{[(2 + (n - 1)) * (K+1)] / (24*n)\} * j$	0	0,01			
Remuneração do capital do veículo	R\$	3.720,91			
Remuneração mensal de capital	R\$		R\$	3.720,91	R\$ 3.720,91
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$</b>	<b>3.720,91</b>	<b>R\$ 3.720,91</b>
			<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 3.720,91</b>

3.4.3 Impostos E Seguro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	R\$ 5.837,49	R\$ 5.837,49	
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\$ 6.054,84</b>	<b>R\$ 504,57</b>	
			<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 504,57</b>

3.4.4 Consumo

Km/Mês 1.500

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel/km rodado	km/l	3,00	R\$ 6,51		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.500,00	R\$ 2,17	R\$ 3.255,00	
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 km	0,05	R\$ 90,00		
Custo mensal com filtro	km	1.500,00	R\$ 0,00	R\$ 6,75	
Custo com consumos	R\$/km rodado		R\$ 2,27		
					<b>R\$ 3.399,18</b>

3.4.5 Manutenção

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

3.4.6 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>

3.4.7 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80R22.5	unidade	6	R\$ 2.850,00	R\$ 17.100,00	
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\$ 24.180,00	R\$ 0,30	
<b>Custo mensal com pneus</b>	<b>km</b>	<b>1.500</b>	<b>R\$ 0,30</b>	<b>R\$ 453,38</b>	
					<b>R\$ 453,38</b>
<b>Custo mensal com CAMINHÃO PIPA 10M3</b>					<b>R\$ 17.015,21</b>

3.5 Pá Carregadeira

Ano mínimo de fabricação: 2015

3.5.1 Locação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	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 utilização</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 15.480,00</b>

3.5.2 Impostos E Seguro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	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 utilização</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ -</b>

3.5.3 Consumo

Horas/Mês 208



COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS out/2023  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

**OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO / CONSTRUÇÃO DE NOVA TRINCHEIRA**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel/h rodado	litros/hora	12,00	R\$ 6,51		
Custo mensal com óleo diesel	h	208,00	R\$ 78,12	R\$ 16.248,96	
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 rodada		R\$ 78,48		
					<b>R\$ 16.323,55</b>

3.5.4 Manutenção

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

3.5.5 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>

3.5.6 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	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\$ 35.376,40</b>
---	--	--	--	--	----------------------

3.6 Caminhão A Vácuo

Ano mínimo de fabricação: 2021

3.6.1 Locação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	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 utilização</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 30.000,00</b>

3.6.2 Impostos E Seguro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	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 utilização</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ -</b>

3.6.3 Consumo

Km/Mês 1.500

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel/km rodado	km/l	3,00	R\$ 6,51		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.500,00	R\$ 2,17	R\$ 3.255,00	
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 km	0,05	R\$ 90,00		
Custo mensal com filtro	km	1.500,00	R\$ 0,00	R\$ 6,75	
Custo com consumos	R\$/km rodado		R\$ 2,27		
					<b>R\$ 3.399,18</b>

3.6.4 Manutenção

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

3.6.5 Lavagem

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS out/2023  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

**OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO / CONSTRUÇÃO DE NOVA TRINCHEIRA**

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>

3.6.6 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80R22.5	unidade	6	R\$ 2.850,00	R\$ 17.100,00	
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\$ 24.180,00	R\$ 0,30	
<b>Custo mensal com pneus</b>	<b>km</b>	<b>1.500</b>	<b>R\$ 0,30</b>	<b>R\$ 453,38</b>	
					<b>R\$ 453,38</b>

<b>Custo mensal com CAMINHÃO A VÁCUO</b>	<b>R\$ 36.652,56</b>
--	----------------------

4.

**Insumos/ Aparelhos/ Monitoramento**

Discriminação	Vida útil (meses)	Quantidade	Preço unitário	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\$ 5,72	R\$ 1.487,20	
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	
GEOMEMBRANA PEAD 2MM APLICADA	12,00	10.030,00	R\$ 120,66	R\$ 100.851,65	
MOTONIVELADORA P/ NOVA CÉLULA	12,00	100,00	R\$ 250,75	R\$ 2.089,58	
ROLO COMPACTADOR P/ NOVA CÉLULA	12,00	200,00	R\$ 210,00	R\$ 3.500,00	
TRATOR DE ESTEIRAS P/ NOVA CÉLULA	12,00	200,00	R\$ 199,61	R\$ 3.326,83	
CAMINHÃO BASCULANTE P/ NOVA	12,00	400,00	R\$ 268,57	R\$ 8.952,33	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA P/ NOVA	12,00	400,00	R\$ 282,03	R\$ 9.401,00	
MATERIAIS PARA DRENAGEM DE LIQUIDOS PERCOLADOS (VERBA) - INCLUI NOVA CÉLULA	12,00	12,00	R\$ 11.000,00	R\$ 11.000,00	
					<b>R\$ 144.633,78</b>

<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês) .....</b>	<b>R\$ 541.210,55</b>
---	-----------------------

<b>CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL (R\$/mês) .....</b>	<b>25,30%</b>	<b>R\$ 16.795,66</b>
--	---------------	----------------------

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

Discriminação	Unidade	Quantidade	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	24,12	R\$ 558.006,22
<b>Custo Mensal com BDI (R\$/mês) .....</b>			<b>R\$ 134.587,71</b>

<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) .....</b>	<b>R\$ 692.580,00</b>
---	-----------------------

<b>PRODUÇÃO MENSAL</b>	<b>7.000,00 Tonelada</b>
------------------------	--------------------------

<b>PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (R\$/mês) .....</b>	<b>R\$ 98,94</b>
--	------------------

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

Síntese

Item		Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra		R\$ 47.134,99	70,99%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual		R\$ 136,67	0,21%
3. Veículos e Equipamentos		R\$ 5.726,06	8,62%
4. Insumos/ Apetrechos/ Monitoramento		R\$ 13.400,00	20,18%
<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS ADMINISTRATIVAS</b>		<b>R\$ 66.397,71</b>	<b>100,00%</b>

Síntese de quantitativos

Mão-de-obra	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
1.1 Engenheiro	1,0	1,0	R\$ 20.170,49
1.2 Aux. Adm.	3,0	1,0	R\$ 14.606,49
1.3 Tec. Seg. Trabalho	1,0	1,0	R\$ 6.302,20
1.4 Encarregado Geral	1,0	1,0	R\$ 6.055,80
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>	<b>6,0</b>		

  

Veículos e Equipamentos	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
3.1 Veic.Fiscal. Passeio	2,0	1,0	R\$ 5.726,06

1. Mão-de-obra

1.1 Engenheiro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 11.220,00	R\$ 11.220,00	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 102,00	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 76,50	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	0,00%	R\$ 11.220,00	R\$ -	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 10,20	R\$ -	
Soma				R\$ 11.220,00	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 11.220,00	R\$ 8.515,04	
Soma				R\$ 19.735,04	
Ticket Refeição				R\$ 400,40	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ -	R\$ -	
Seguro De Vida				R\$ 28,05	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ 7,00	
Total por Engenheiro				R\$ 20.170,49	
Total do Efetivo	homem	1,00		R\$ 20.170,49	
				Fator de utilização	1,00
					<b>R\$ 20.170,49</b>

1.2 Aux. Adm.

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 2.469,37	R\$ 2.469,37	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 22,45	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 16,84	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	0,00%	R\$ 2.469,37	R\$ -	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 2,24	R\$ -	
Soma				R\$ 2.469,37	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 2.469,37	R\$ 1.874,05	
Soma				R\$ 4.343,42	
Ticket Refeição				R\$ 400,40	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 111,84	
Seguro De Vida				R\$ 6,17	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ 7,00	
Total por Aux. Adm.				R\$ 4.868,83	
Total do Efetivo	homem	3,00		R\$ 14.606,49	
				Fator de utilização	1,00
					<b>R\$ 14.606,49</b>

1.3 Tec. Seg. Trabalho

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 3.311,83	R\$ 3.311,83	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 30,11	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 22,58	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	0,00%	R\$ 3.311,83	R\$ -	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 3,01	R\$ -	
Soma				R\$ 3.311,83	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 3.311,83	R\$ 2.513,40	
Soma				R\$ 5.825,23	
Ticket Refeição				R\$ 400,40	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 61,29	
Seguro De Vida				R\$ 8,28	

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

out/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
Conv. Saúde				R\$	-
Conv. Odontológico				R\$	-
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$	7,00
Total por Tec. Seg. Trabalho				R\$	6.302,20
Total do Efetivo	homem	1,00		R\$	6.302,20
				Fator de utilização	1,00
					<b>R\$ 6.302,20</b>

1.4 Encarregado Geral

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 3.171,67	R\$ 3.171,67	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 28,83	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 21,63	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	0,00%	R\$ 3.171,67	R\$ -	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 2,88	R\$ -	
Soma				R\$ 3.171,67	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 3.171,67	R\$ 2.407,03	
Soma				R\$ 5.578,70	
Ticket Refeição				R\$ 400,40	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 69,70	
Seguro De Vida				R\$ 7,00	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ -	
Total por Encarregado Geral				R\$ 6.055,80	
Total do Efetivo	homem	1,00		R\$ 6.055,80	
				Fator de utilização	1,00
					<b>R\$ 6.055,80</b>

<b>Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês) .....</b>	<b>R\$ 47.134,99</b>
---	----------------------

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPI's

Discriminação	Quantidade/ ano				Total (R\$)
	R\$ unitário	Varredor	Jardineiro	Escritório	
Avental De Couro	R\$ 19,00				
Bermuda Brim	R\$ 22,00				
Boné	R\$ 11,00				
Boné Touca Árabe	R\$ 8,00	4 und.	4 und.		
Calça De Brim	R\$ 49,00	6 und.	6 und.	4 und.	
Camiseta MI/ Mc	R\$ 31,00	6 und.	6 und.		
Camisa MI/Mc	R\$ 31,00			4 und.	
Calçado De Proteção	R\$ 55,00	3 par	3 par		
Capa De Chuva	R\$ 15,00	4 und.	12 und.		
Crachá Identificação	R\$ 8,00	1 und.	1 und.	1 und.	
Luva Para Coleta	R\$ 18,00				
Luva Vaqueta	R\$ 6,00		12 par		
Luva Tricotada	R\$ 4,50	12 par			
Máscara Pff2	R\$ 2,50				
Meião Algodão	R\$ 12,00				
Óculos De Proteção	R\$ 4,00		12 und.		
Perneira Com Velcro	R\$ 22,00				
Protetor Tipo-Concha	R\$ 22,00				
Protetor Solar Fps 30	R\$ 11,00	12 frasco 120g	12 frasco 120g		
Total do Efetivo (Homem x Fator de utilização)		0,0	0,0	5,0	
<b>Total mensal (R\$/ Mês).....</b>		<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 136,67</b>	<b>R\$ -</b>
					<b>R\$ 136,67</b>

<b>Custo Mensal Uniformes, EPI's e Ferramentas (R\$/mês) .....</b>	<b>R\$ 136,67</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>2,0</b>	<b>R\$ 1.071,55</b>	<b>R\$ 2.143,09</b>	
				Fator de utilização	1,00
					<b>R\$ 2.143,09</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				

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

out/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
$R = \{(2 + (n - 1) * (K+1)) / (24*n)\} * j$	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>2,00</b>	<b>R\$ 566,58</b>	<b>R\$ 1.133,16</b>	
			<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 1.133,16</b>

3.1.3 Impostos E Seguro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	2,00	R\$ 2.410,98	R\$ 4.821,96	
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\$ 5.256,66</b>	<b>R\$ 438,06</b>	
			<b>Fator de utilização</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 438,06</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\$ 5,72		
Custo mensal com gasolina	km	2.100,00	R\$ 0,64	R\$ 1.334,67	
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\$ 0,65		
					<b>R\$ 1.363,02</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>

Custo mensal com VEÍC.FISCAL. PASSEIO R\$ 5.726,06

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>

**CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês) ..... R\$ 66.397,71**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO										
PROJETO BÁSICO										out/23
SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA										
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO										
RESUMO DE VALORES					PRAZO DE EXECUÇÃO					
Item	Serviço	Quant. Mensal	Unidade	Valor Unit. (R\$)	Valor Total Mês 1 (R\$)	Valor Total Mês 2 (R\$)	Valor Total Mês 3 (R\$)	Valor Total Mês 4 (R\$)	Valor Total Mês 5 (R\$)	Valor Total Mês 6 (R\$)
1	Coleta manual e mecanizada e transporte de resíduos domiciliares e comerciais	2.700,00	Ton	177,43	479.061,00	479.061,00	479.061,00	479.061,00	479.061,00	479.061,00
2	Coleta e transporte de resíduos na zona rural com caixas estacionárias	1,00	Equipe	48.560,55	48.560,55	48.560,55	48.560,55	48.560,55	48.560,55	48.560,55
3	Coleta seletiva e educação ambiental	3,00	Equipe	36.146,29	108.438,87	108.438,87	108.438,87	108.438,87	108.438,87	108.438,87
4	Implantação, manutenção e higienização de contêineres metálicos com capacidade de 1.200 litros	400,00	Unid	217,58	87.032,00	87.032,00	87.032,00	87.032,00	87.032,00	87.032,00
5	Varrição manual de vias e logradouros, incluindo a limpeza lavagem e desodorização de feiras livres e eventos	4.271,00	Km de eixo	169,68	724.703,28	724.703,28	724.703,28	724.703,28	724.703,28	724.703,28
6	Serviços gerais de capina manual, roçada e pintura de meio fio	1,00	Equipe	387.389,73	387.389,73	387.389,73	387.389,73	387.389,73	387.389,73	387.389,73
7	Operação e manutenção do aterro sanitário com implantação de novas células	7.000,00	Ton	98,94	692.580,00	692.580,00	692.580,00	692.580,00	692.580,00	692.580,00
<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>2.527.765,43</b>	<b>2.527.765,43</b>	<b>2.527.765,43</b>	<b>2.527.765,43</b>	<b>2.527.765,43</b>	<b>2.527.765,43</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>2.527.765,43</b>	<b>5.055.530,85</b>	<b>7.583.296,28</b>	<b>10.111.061,71</b>	<b>12.638.827,13</b>	<b>15.166.592,56</b>

<b>SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA</b>										
<b>CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO</b>										
<b>RESUMO DE VALORES</b>					<b>PRAZO DE EXECUÇÃO</b>					
<i>Item</i>	<i>Serviço</i>	<i>Quant. Mensal</i>	<i>Unidade</i>	<i>Valor Unit. (R\$)</i>	<i>Valor Total Mês 7 (R\$)</i>	<i>Valor Total Mês 8 (R\$)</i>	<i>Valor Total Mês 9 (R\$)</i>	<i>Valor Total Mês 10 (R\$)</i>	<i>Valor Total Mês 11 (R\$)</i>	<i>Valor Total Mês 12 (R\$)</i>
1	Coleta manual e mecanizada e transporte de resíduos domiciliares e comerciais	2.700,00	Ton	177,43	479.061,00	479.061,00	479.061,00	479.061,00	479.061,00	479.061,00
2	Coleta e transporte de resíduos na zona rural com caixas estacionárias	1,00	Equipe	48.560,55	48.560,55	48.560,55	48.560,55	48.560,55	48.560,55	48.560,55
3	Coleta seletiva e educação ambiental	3,00	Equipe	36.146,29	108.438,87	108.438,87	108.438,87	108.438,87	108.438,87	108.438,87
4	Implantação, manutenção e higienização de contêineres metálicos com capacidade de 1.200 litros	400,00	Unid	217,58	87.032,00	87.032,00	87.032,00	87.032,00	87.032,00	87.032,00
5	Varrição manual de vias e logradouros, incluindo a limpeza lavagem e desodorização de feiras livres e eventos	4.271,00	Km de eixo	169,68	724.703,28	724.703,28	724.703,28	724.703,28	724.703,28	724.703,28
6	Serviços gerais de capina manual, roçada e pintura de meio fio	1,00	Equipe	387.389,73	387.389,73	387.389,73	387.389,73	387.389,73	387.389,73	387.389,73
7	Operação e manutenção do aterro sanitário com implantação de novas células	7.000,00	Ton	98,94	692.580,00	692.580,00	692.580,00	692.580,00	692.580,00	692.580,00
<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>2.527.765,43</b>	<b>2.527.765,43</b>	<b>2.527.765,43</b>	<b>2.527.765,43</b>	<b>2.527.765,43</b>	<b>2.527.765,43</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>17.694.357,99</b>	<b>20.222.123,41</b>	<b>22.749.888,84</b>	<b>25.277.654,27</b>	<b>27.805.419,69</b>	<b>30.333.185,12</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO		
PROJETO BÁSICO		out/23
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>



**COMPOSIÇÃO DO BDI**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO	
PROJETO BÁSICO	out/23
CÁLCULO DO B.D.I.	
DESCRIÇÃO	PERCENTUAL
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
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>24,12%</b>

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