

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO

SETEMBRO/2022

PROJETO BÁSICO:
SERVIÇOS DE
LIMPEZA URBANA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO

PROJETO BÁSICO = SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA

SETEMBRO/2022

RESUMO

LOTE 01

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO					
PROJETO BÁSICO (setembro/2022)					
SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA					
PLANILHA DE PREÇOS ESTIMADOS - LOTE 01					
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\$ 180,32	R\$ 486.856,72
2	Coleta e transporte de resíduos na zona rural com caixas estacionárias	Equipe	1	R\$ 49.058,40	R\$ 49.058,40
3	Coleta seletiva e educação ambiental	Equipe	2	R\$ 42.514,19	R\$ 85.028,38
4	Implantação, manutenção e higienização de contêineres metálicos com capacidade de 1.200 litros	Unid	400	R\$ 193,81	R\$ 77.525,55
TOTAL MENSAL				R\$	698.469,06
TOTAL ANUAL				R\$	8.381.628,73

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO	
PROJETO BÁSICO	(setembro/2022)
SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA	

RESUMO DA MÃO DE OBRA = LOTE 01		
LOCAL/SERVIÇO	FUNCIONÁRIOS	QDADES
ESCRITÓRIO LOCAL	ENGENHEIRO RT c/ encargos 1/2 período	1,0
	ENCARREGADO GERAL	1,0
	TÉCNICO SEGURANÇA DO TRABALHO 1/2 período	1,0
	FUNCIONÁRIO ADMINISTR. / FINANCEIRO	1,0
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	2,0
	GARI COLETOR	4,0
	EDUCADOR AMBIENTAL	3,0
IMPLANTAÇÃO E HIGIE-NIZAÇÃO DE CONTAINERS	MOTORISTA DE CAMINHÃO	1,0
	GARI COLETOR	1,0
TOTAL		56,0

RESUMO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS = LOTE 01		
LOCAL/SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QDADES
ESCRITÓRIO LOCAL	PICK UP	1,0
COLETA DE RSU (sede)	CAMINHÃO COLETOR COMPACT. 15 M³	5,0
	CAMINHÃO COLETOR COMP. 15 M³ RESERVA	1,0
	VEÍCULO PASSEIO OU UTILITÁRIO	1,0
COLETA DE RSU (rural)	CAMINHÃO POLIGUINDASTE DUPLO	1,0
COLETA SELETIVA	CAMINHÃO BAÚ 30 M³	2,0
IMPLANTAÇÃO E HIGIE-NIZAÇÃO DE CONTAINERS	CAMINHÃO MUNCK 6,2 TON.	1,0
TOTAL		12,0

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
Estado de Goiás

COLETA MANUAL E MECANIZADA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS

Síntese dos custos

Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 170.758,40	46,96%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 3.510,52	0,97%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 187.131,37	51,46%
4. Insumos/ Apetrechos/ Monitoramento	R\$ 2.235,45	0,61%
CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	R\$ 363.635,75	100,00%
CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL	7,06% R\$ 25.662,02	
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	25,06% R\$ 97.558,96	
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 486.856,72	
PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (R\$/mês)	R\$ 180,32	

Síntese de quantitativos

Mão-de-obra	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
1.1 Fiscal Diurno	1,0	1,00	R\$ 4.461,63
1.2 Fiscal Noturno	1,0	1,00	R\$ 4.742,88
1.3 Motorista Diurno	5,0	1,00	R\$ 24.072,05
1.4 Motorista Noturno	4,0	1,00	R\$ 20.755,74
1.5 Coletor Diurno	15,0	1,00	R\$ 60.885,37
1.6 Coletor Noturno	12,0	1,00	R\$ 52.052,30
1.7 Lavador Diurno	1,0	1,00	R\$ 3.788,44
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	39,0		

Veículos e Equipamentos	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
3.1 Caminhão Coletor 15M³	5,0	1,00	R\$ 166.014,80
3.2 Caminhão Coletor 15M³ Reserva	1,0	1,00	R\$ 17.599,33
3.3 Veíc.Fiscal. Passeio	1,0	1,00	R\$ 3.517,24

1. Mão-de-obra

1.1 Fiscal Diurno

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 20,00	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 15,00	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	0,00%	R\$ 1.212,00	R\$ -	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 2,00	R\$ -	
Soma				R\$ 2.200,00	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 2.200,00	R\$ 1.669,62	
Soma				R\$ 3.869,62	
Ticket Refeição				R\$ 349,69	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 128,00	
Seguro De Vida				R\$ 5,50	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ -	
Total por Fiscal Diurno				R\$ 4.352,81	
Total do Efetivo	homem	1,00		R\$ 4.352,81	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 4.352,81	R\$ 108,82	
				Fator de utilização	1,00
					R\$ 4.461,63

1.2 Fiscal Noturno

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 24,00	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 18,00	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	0,00%	R\$ 1.212,00	R\$ -	
Adicional noturno	horas	78,00	R\$ 2,00	R\$ 156,00	
Soma				R\$ 2.356,00	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 2.356,00	R\$ 1.788,01	
Soma				R\$ 4.144,01	
Ticket Refeição				R\$ 349,69	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 128,00	
Seguro De Vida				R\$ 5,50	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ -	
Total por Fiscal Noturno				R\$ 4.627,20	
Total do Efetivo	homem	1,00		R\$ 4.627,20	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 4.627,20	R\$ 115,68	
				Fator de utilização	1,00
					R\$ 4.742,88

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
Estado de Goiás

COLETA MANUAL E MECANIZADA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS

1.3 Motorista Diurno

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

1.4 Motorista Noturno

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

1.5 Coletor Diurno

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

1.6 Coletor Noturno

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

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
Estado de Goiás

COLETA MANUAL E MECANIZADA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS

Total do Efetivo	homem	12,00		R\$	50.782,73
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$	50.782,73	R\$ 1.269,57
				Fator de utilização	1,00
					R\$ 52.052,30

1.7 Lavador Diurno

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

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 170.758,40
---	-----------------------

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

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

3 Veículos e Equipamentos

3.1 Caminhão Coletor 15M³

Ano mínimo de fabricação: 2021

3.1.1 Depreciação

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

3.1.2 Remuneração Do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,00	R\$ 466.957,00	R\$ 466.957,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,00	R\$ 200.000,00	R\$ 200.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	666.957,00			
K - Índice de revenda do veículo (VR/V0)	0	0,20			
Coef. Aplicável ao valor veículo novo	0				

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
Estado de Goiás

COLETA MANUAL E MECANIZADA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS

$R = \frac{[(2 + (n - 1)) * (K+1)]}{(24*n)} * j$	0	0,01			
Remuneração do capital do veículo	R\$	4.702,05			
Remuneração mensal de capital	R\$		R\$ 4.702,05	R\$ 4.702,05	
Total da frota	unidade	5,00	R\$ 4.702,05	R\$ 23.510,23	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 23.510,23

3.1.3 Impostos E Seguro

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

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
Estado de Goiás

COLETA MANUAL E MECANIZADA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS

3.1.4 Consumo

Distância média Aterro/Centro Catalão-GO	10,00 km ida e volta
Distância percorrida/setor	66,11 km
Dias trabalhados no mês	25,25
Distância total percorrida/equipe/mês	1.921,78 km/equipe/mês
Número de equipes	9,0
	<hr/>
	17.296,00 km total/mês

Distância Catalão-GO/Pires do Rio-GO/ Santo Ant. do Rio Verde-GO	160,00 km ida e volta	(A coleta dos distritos é realizada pela mesma equipe e no mesmo dia, aproveitando a viagem)
Distância percorrida/setor	40,00 km	
Número de coletas no mês	12,00	
	<hr/>	
	480,00 km total/mês	

Km/Mês 17.776,00

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel/km rodado	km/l	1,80	R\$ 7,05		
Custo mensal com óleo diesel	km	17.776,00	R\$ 3,92	R\$ 69.622,66	
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l/1.000 km	1,95	R\$ 24,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	17.776,00	R\$ 0,05	R\$ 831,92	
Custo de óleo de transmissão/km rodado	l/1.000 km	0,64	R\$ 58,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	17.776,00	R\$ 0,04	R\$ 659,85	
Custo de óleo hidráulico/1.000km rodado	l/1.000 km	2,00	R\$ 46,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	17.776,00	R\$ 0,09	R\$ 1.635,39	
Custo de graxa/1.000km rodado	kg/1.000 km	0,70	R\$ 11,00		
Custo mensal com graxa	km	17.776,00	R\$ 0,01	R\$ 136,88	
Custo de filtro/1.000km rodado	conj/1.000 km	0,05	R\$ 90,00		
Custo mensal com filtro	km	17.776,00	R\$ 0,00	R\$ 79,99	
Custo com consumos	R\$/km rodado		R\$ 4,10		
					R\$ 72.966,68

3.1.5 Manutenção

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

3.1.6 Lavagem

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

3.1.7 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80R22.5	unidade	6	R\$ 2.500,00	R\$ 15.000,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12	R\$ 590,00	R\$ 7.080,00	
Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	km/jogo	57.000,00	R\$ 22.080,00	R\$ 0,39	
Custo mensal com pneus	km	17.776	R\$ 0,39	R\$ 6.885,86	
					R\$ 6.885,86
Custo mensal com CAMINHÃO COLETOR 15M³					R\$ 166.014,80

3.2 Caminhão Coletor 15M³ Reserva

Ano mínimo de fabricação: 2021

3.2.1 Depreciação

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

3.2.2 Remuneração Do Capital

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

3.2.3 Impostos E Seguro

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
Estado de Goiás

COLETA MANUAL E MECANIZADA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS

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

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\$ 7,05		
Custo mensal com óleo diesel	km	0,00	R\$ 3,92	R\$ -	
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l/1.000 km	1,95	R\$ 24,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	0,00	R\$ 0,05	R\$ -	
Custo de óleo de transmissão/km rodado	l/1.000 km	0,64	R\$ 58,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	0,00	R\$ 0,04	R\$ -	
Custo de óleo hidráulico/1.000km rodado	l/1.000 km	2,00	R\$ 46,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	0,00	R\$ 0,09	R\$ -	
Custo de graxa/1.000km rodado	kg/1.000 km	0,70	R\$ 11,00		
Custo mensal com graxa	km	0,00	R\$ 0,01	R\$ -	
Custo de filtro/1.000km rodado	conj/1.000 km	0,05	R\$ 90,00		
Custo mensal com filtro	km	0,00	R\$ 0,00	R\$ -	
Custo com consumos	R\$/km rodado		R\$ -		
					R\$ -

3.2.5 Manutenção

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

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	
			Fator de utilização	1,00	
					R\$ 500,00

3.2.7 Pneus

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

Custo mensal com CAMINHÃO COLETOR 15M³ RESERVA					R\$ 17.599,33
---	--	--	--	--	----------------------

3.3 Veic.Fiscal. Passeio

Ano mínimo de fabricação: 2021

3.3.1 Depreciação

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

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				
$R = \frac{[(2 + (n - 1)) * (K + 1)]}{(24 * n)} * j$	0	0,01			
Remuneração do capital do veículo	R\$	566,58			
Remuneração mensal de capital	R\$		R\$ 566,58	R\$ 566,58	
Total da frota	unidade	1,00	R\$ 566,58	R\$ 566,58	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 566,58

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\$ -	
Impostos e seguros mensais	mês	12,00	R\$ 2.628,33	R\$ 219,03	

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
Estado de Goiás

COLETA MANUAL E MECANIZADA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS

Fator de utilização	1,00	R\$	219,03
---------------------	------	-----	--------

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\$ 5,07		
Custo mensal com gasolina	km	2.100,00	R\$ 0,56	R\$ 1.183,00	
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l/1.000 km	0,45	R\$ 20,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.100,00	R\$ 0,01	R\$ 18,90	
Custo de filtro/1.000km rodado	conj/1.000 km	0,05	R\$ 90,00		
Custo mensal com filtro	km	2.100,00	R\$ 0,00	R\$ 9,45	
Custo com consumos	R\$/km rodado		R\$ 0,58		
					R\$ 1.211,35

3.3.5 Manutenção

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

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	
				Fator de utilização	1,00
					R\$ 200,00

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	
Custo mensal com pneus	km	2.100	R\$ 0,03	R\$ 59,73	
					R\$ 59,73

Custo mensal com VEÍC.FISCAL. PASSEIO	R\$ 3.517,24
---------------------------------------	---------------------

4. Insumos/ Apetrechos/ Monitoramento

Discriminação	Vida útil (meses)	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	
					R\$ 2.235,45

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 363.635,75
--	-----------------------

CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL (R\$/mês)	7,06%	R\$ 25.662,02
---	-------	----------------------

5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	25,06	R\$ 389.297,76
Custo Mensal com BDI (R\$/mês)			R\$ 97.558,96

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 486.856,72
------------------------------------	-----------------------

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

PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (R\$/mês)	R\$ 180,32
---	-------------------

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
Estado de Goiás

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS NA ZONA RURAL COM CAIXAS ESTACIONÁRIAS

Síntese dos custos

Item		Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$	8.873,43	24,22%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$	155,44	0,42%
3. Veículos e Equipamentos	R\$	23.043,09	62,89%
4. Insumos/ Apetrechos/ Monitoramento	R\$	4.570,00	12,47%
CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	R\$	36.641,97	100,00%
CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL	7,06% R\$	2.585,85	
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	25,06% R\$	9.830,59	
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$	49.058,40	
PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (R\$/mês)			
	Produção Mensal	1,00 Equipe	
	R\$	49.058,40	

Síntese de quantitativos

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

Veículos e Equipamentos	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
3.1 Caminhão Poliguindaste Duplo	1,0	1,00	R\$ 23.043,09

1. Mão-de-obra

1.1 Motorista

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

1.2 Coletor

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

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

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
Estado de Goiás

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS NA ZONA RURAL COM CAIXAS ESTACIONÁRIAS

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPI's

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

Custo Mensal Uniformes, EPI's e Ferramentas (R\$/mês) **R\$ 155,44**

3 Veículos e Equipamentos

3.1 Caminhão Poliguindaste Duplo

Ano mínimo de fabricação: 2021

3.1.1 Depreciação

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

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				
$R = \frac{K \cdot V_0}{(2 + (n - 1) \cdot K)}$	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	
Total da frota	unidade	1,00	R\$ 4.609,71	R\$ 4.609,71	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 4.609,71

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\$ -	
Impostos e seguros mensais	mês	12,00	R\$ 7.115,16	R\$ 592,93	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 592,93

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
Estado de Goiás

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS NA ZONA RURAL COM CAIXAS ESTACIONÁRIAS

3.1.4 Consumo

Km/Mês

2.400

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel/km rodado	km/l	3,00	R\$ 7,05		
Custo mensal com óleo diesel	km	2.400,00	R\$ 2,35	R\$ 5.640,00	
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\$ 2,48		
					R\$ 5.962,32

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	
					R\$ 1.056,00

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	
			Fator de utilização	1,00	
					R\$ 1.000,00

3.1.7 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80R22.5	unidade	10	R\$ 2.500,00	R\$ 25.000,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	20	R\$ 590,00	R\$ 11.800,00	
Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	km/jogo	80.000	R\$ 36.800,00	R\$ 0,46	
Custo mensal com pneus	km	2.400	R\$ 0,46	R\$ 1.104,00	
					R\$ 1.104,00
Custo mensal com CAMINHÃO POLIGUINDASTE DUPLO					R\$ 23.043,09

4. Insumos/ Aparelhos/ 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	
					R\$ 4.570,00

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 36.641,97
---	----------------------

CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL (R\$/mês)	7,06%	R\$ 2.585,85
--	--------------	---------------------

5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	25,06	R\$ 39.227,82
Custo Mensal com BDI (R\$/mês)			R\$ 9.830,59

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 49.058,40
---	----------------------

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

PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (R\$/mês)	R\$ 49.058,40
--	----------------------

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
Estado de Goiás

COLETA SELETIVA E EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Síntese dos custos

Item		Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$	38.224,95	60,19%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$	630,74	0,99%
3. Veículos e Equipamentos	R\$	23.967,29	37,74%
4. Insumos/ Apetrechos/ Monitoramento	R\$	685,15	1,08%
CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	R\$	63.508,13	100,00%
CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL	7,06% R\$	4.481,81	
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	25,06% R\$	17.038,44	
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$	85.028,38	
PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (R\$/mês)	Produção Mensal	2,00 Equipe	42.514,19

Síntese de quantitativos

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

Veículos e Equipamentos	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
3.1 Caminhão Baú 30M³	2,0	1,00	R\$ 23.967,29

1. Mão-de-obra

1.1 Motorista

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

1.2 Coletor

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

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
Estado de Goiás

COLETA SELETIVA E EDUCAÇÃO AMBIENTAL

1.3 Ed. Ambiental

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

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

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPI's

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

2.2. Uniformes e EPI's

Discriminação	Quantidade/ ano			
	R\$ unitário	Varredor	Jardineiro	Escritório
Avental De Couro	R\$ 17,12		2 und.	
Bermuda Brim	R\$ 18,59			
Boné	R\$ 6,83			
Boné Touca Árabe	R\$ 12,60	4 und.	4 und.	
Calça De Brim	R\$ 47,25	6 und.	6 und.	4 und.
Camiseta MI/ Mc	R\$ 26,25	6 und.	6 und.	
Camisa MI/Mc	R\$ 60,90			4 und.
Calçado De Proteção	R\$ 40,95	3 par	4 par	
Capa De Chuva	R\$ 14,18	4 und.		
Crachá Identificação	R\$ 6,83	1 und.	1 und.	1 und.
Luva Para Coleta	R\$ 8,76			
Luva Vaqueta	R\$ 4,83		4 par	
Luva Tricotada	R\$ 3,36	12 par		
Máscara Pff2	R\$ 1,84			
Meião Algodão	R\$ 10,40			
Óculos De Proteção	R\$ 3,36		12 und.	
Perneira Com Velcro	R\$ 19,85		4 par	
Protetor Tipo-Concha	R\$ 19,95		4 und.	
Protetor Solar Fps 30	R\$ 9,45	12 frasco 120g	12 frasco 120g	
Total do Efetivo (Homem x Fator de utilização)		0,0	0,0	3,0
Total mensal (R\$/ Mês).....		R\$ -	R\$ -	R\$ 109,86
				R\$ 109,86

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
Estado de Goiás

COLETA SELETIVA E EDUCAÇÃO AMBIENTAL

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

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	
Total da frota	unidade	2,0	R\$ 3.651,97	R\$ 7.303,95	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 7.303,95

3.1.2 Remuneração Do Capital

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

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\$ -	
Impostos e seguros mensais	mês	12,00	R\$ 6.832,15	R\$ 569,35	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 569,35

3.1.4 Consumo

Km/Mês 4.500

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel/km rodado	km/l	4,50	R\$ 7,05		
Custo mensal com óleo diesel	km	4.500,00	R\$ 1,57	R\$ 7.050,00	
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\$ 1,66		
					R\$ 7.482,54

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	
					R\$ 2.115,00

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	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 2.000,00

3.1.7 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 225/75R16C	unidade	6	R\$ 700,00	R\$ 4.200,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12	R\$ 590,00	R\$ 7.080,00	
Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	km/jogo	80,000	R\$ 11.280,00	R\$ 0,14	
Custo mensal com pneus	km	4.500	R\$ 0,14	R\$ 634,50	
					R\$ 634,50

Custo mensal com CAMINHÃO BAÚ 30M³	R\$	23.967,29
------------------------------------	-----	-----------

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
Estado de Goiás

COLETA SELETIVA E EDUCAÇÃO AMBIENTAL

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	
					R\$ 685,15

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 63.508,13
---	----------------------

CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL (R\$/mês)	7,06%	R\$ 4.481,81
--	--------------	---------------------

5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	25,06	R\$ 67.989,94
Custo Mensal com BDI (R\$/mês)			R\$ 17.038,44

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 85.028,38
---	----------------------

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

PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (R\$/mês)	R\$ 42.514,19
--	----------------------

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
Estado de Goiás

IMPLANTAÇÃO, MANUTENÇÃO E HIGIENIZAÇÃO DE CONTÊINERES METÁLICOS COM CAPACIDADE DE 1.200 LITROS

Síntese dos custos

Item		Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$	8.873,43	15,32%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$	155,44	0,27%
3. Veículos e Equipamentos	R\$	16.762,93	28,95%
4. Insumos/ Apetrechos/ Monitoramento	R\$	32.112,42	55,46%
CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	R\$	57.904,22	100,00%
CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL	7,06% R\$	4.086,34	
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	25,06% R\$	15.534,99	
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$	77.525,55	
PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (R\$/mês)			
	Produção Mensal	400,00 Unidade	
	R\$		193,81

Síntese de quantitativos

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

Veículos e Equipamentos	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
3.1 Caminhão Munck 6,20Ton	1,0	1,00	R\$ 16.762,93

1. Mão-de-obra

1.1 Motorista

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

1.2 Coletor

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

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

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
Estado de Goiás

IMPLANTAÇÃO, MANUTENÇÃO E HIGIENIZAÇÃO DE CONTÊINERES METÁLICOS COM CAPACIDADE DE 1.200 LITROS

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPI's

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

Custo Mensal Uniformes, EPI's e Ferramentas (R\$/mês) **R\$ 155,44**

3 Veículos e Equipamentos

3.1 Caminhão Muncck 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\$ 416.873,00	R\$ 416.873,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,0	R\$ 90.950,00	R\$ 90.950,00	
Vida útil do veículo	anos	5,0			
Idade do veículo	anos	0,0			
Depreciação do veículo	%	80,0	R\$ 507.823,00	R\$ 406.258,40	
Depreciação mensal	mês	60,0	R\$ 406.258,40	R\$ 6.770,97	
Total da frota	unidade	1,0	R\$ 6.770,97	R\$ 6.770,97	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 6.770,97

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\$ 90.950,00	R\$ 90.950,00	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	507.823,00			
K - Índice de revenda do veículo (VR/V0)	0	0,20			
Coef. Aplicável ao valor veículo novo	0				
$R = \frac{K \cdot V_0}{(24 \cdot n)}$	0	0,01			
Remuneração do capital do veículo	R\$	3.580,15			
Remuneração mensal de capital	R\$		R\$ 3.580,15	R\$ 3.580,15	
Total da frota	unidade	1,00	R\$ 3.580,15	R\$ 3.580,15	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 3.580,15

3.1.3 Impostos E Seguro

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

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
Estado de Goiás

IMPLANTAÇÃO, MANUTENÇÃO E HIGIENIZAÇÃO DE CONTÊINERES METÁLICOS COM CAPACIDADE DE 1.200 LITROS

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\$ 7,05		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.500,00	R\$ 2,35	R\$ 3.525,00	
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		
Custo mensal com filtro	km	1.500,00	R\$ 0,00	R\$ 6,75	
Custo com consumos	R\$/km rodado		R\$ 2,53		
					R\$ 3.795,45

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	
					R\$ 750,00

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	
			Fator de utilização	1,00	
					R\$ 1.000,00

3.1.7 Pneus

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

Custo mensal com CAMINHÃO MUNCK 6,20TON	R\$ 16.762,93
--	----------------------

4. Insumos/ Aparelhos/ Monitoramento

Discriminação	Vida útil (meses)	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
CONTAINER 1200L	60,00	400,00	R\$ 3.700,00	R\$ 24.666,67	
MANUTENÇÃO CONTAINER 1200L (0,5% Valor do container)	1,00	400,00	R\$ 18,50	R\$ 7.400,00	
FERRAMENTAS	1,00	1,00	R\$ 45,75	R\$ 45,75	
					R\$ 32.112,42

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 57.904,22
---	----------------------

CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL (R\$/mês)	7,06%	R\$ 4.086,34
--	--------------	---------------------

5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	25,06	R\$ 61.990,56
Custo Mensal com BDI (R\$/mês)			R\$ 15.534,99

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 77.525,55
---	----------------------

PRODUÇÃO MENSAL	400,00 Unidade
-----------------	----------------

PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (R\$/mês)	R\$ 193,81
--	-------------------

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
Estado de Goiás

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Síntese dos custos

Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 19.625,54	53,31%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 73,24	0,20%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 3.717,24	10,10%
4. Insumos/ Apetrechos/ Monitoramento	R\$ 13.400,00	36,40%
CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS ADMINISTRATIVAS	7,06% R\$ 36.816,01	100,00%

Síntese de quantitativos

Mão-de-obra	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
1.1 Engenheiro	0,5	1,0	R\$ 6.582,85
1.2 Aux. Adm.	1,0	1,0	R\$ 4.511,23
1.3 Tec. Seg. Trabalho	0,5	1,0	R\$ 2.919,95
1.4 Encarregado Geral	1,0	1,0	R\$ 5.611,50
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	3,0		

Veículos e Equipamentos	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
3.1 Veíc.Fiscal. Passeio	1,0	1,0	R\$ 3.717,24

1. Mão-de-obra

1.1 Engenheiro

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

1.2 Aux. Adm.

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

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
Estado de Goiás

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.3 Tec. Seg. Trabalho

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 3.069,92	R\$ 3.069,92	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 27,91	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 20,93	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	0,00%	R\$ 1.212,00	R\$ -	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 2,79	R\$ -	
Soma				R\$ 3.069,92	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 3.069,92	R\$ 2.329,81	
Soma				R\$ 5.399,73	
Ticket Refeição				R\$ 349,69	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 75,80	
Seguro De Vida				R\$ 7,67	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ 7,00	
Total por Tec. Seg. Trabalho				R\$ 5.839,90	
Total do Efetivo	homem	0,50		R\$ 2.919,95	
				Fator de utilização	1,00
					R\$ 2.919,95

1.4 Encarregado Geral

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 2.940,00	R\$ 2.940,00	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 26,73	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 20,05	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	0,00%	R\$ 1.212,00	R\$ -	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 2,67	R\$ -	
Soma				R\$ 2.940,00	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 2.940,00	R\$ 2.231,21	
Soma				R\$ 5.171,21	
Ticket Refeição				R\$ 349,69	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 83,60	
Seguro De Vida				R\$ 7,00	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ -	
Total por Encarregado Geral				R\$ 5.611,50	
Total do Efetivo	homem	1,00		R\$ 5.611,50	
				Fator de utilização	1,00
					R\$ 5.611,50

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 19.625,54
---	----------------------

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPI's

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

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

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	

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
Estado de Goiás

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

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
Total da frota	unidade	1,0	R\$ 1.071,55	R\$ 1.071,55
	Fator de utilização	1,00		R\$ 1.071,55

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	
Total da frota	unidade	1,00	R\$ 566,58	R\$ 566,58	
	Fator de utilização	1,00			R\$ 566,58

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
Estado de Goiás

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

3.1.3 Impostos E Seguro

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

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\$ 5,07		
Custo mensal com gasolina	km	2.100,00	R\$ 0,56	R\$ 1.183,00	
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l/1.000 km	0,45	R\$ 20,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.100,00	R\$ 0,01	R\$ 18,90	
Custo de filtro/1.000km rodado	conj/1.000 km	0,05	R\$ 90,00		
Custo mensal com filtro	km	2.100,00	R\$ 0,00	R\$ 9,45	
Custo com consumos	R\$/km rodado		R\$ 0,58		
					R\$ 1.211,35

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	
					R\$ 189,00

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	
Fator de utilização				1,00	
					R\$ 400,00

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	
Custo mensal com pneus	km	2.100	R\$ 0,03	R\$ 59,73	
					R\$ 59,73

Custo mensal com VEÍC.FISCAL. PASSEIO	R\$ 3.717,24
--	---------------------

4. Insumos/ Aparelhos/ Monitoramento

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

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 36.816,01
---	----------------------

SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - LOTE I

RESUMO DE VALORES					PRAZO DE EXECUÇÃO					
Item	Serviço	Quant. Mensal	Unidade	Valor Unitário	Valor Total Mês 1	Valor Total Mês 2	Valor Total Mês 3	Valor Total Mês 4	Valor Total Mês 5	Valor Total Mês 6
1	COLETA MANUAL E MECANIZADA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS	2.700,00	Tonelada	R\$ 180,32	R\$ 486.856,72					
2	IMPLANTAÇÃO, MANUTENÇÃO E HIGIENIZAÇÃO DE CONTÊINERES METÁLICOS COM CAPACIDADE DE 1.200 LITROS	400,00	Unidade	R\$ 193,81	R\$ 77.525,55					
3	COLETA SELETIVA E EDUCAÇÃO AMBIENTAL	2,00	Equipe	R\$ 42.514,19	R\$ 85.028,38					
4	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS NA ZONA RURAL COM CAIXAS ESTACIONÁRIAS	1,00	Equipe	R\$ 49.058,40	R\$ 49.058,40	R\$ 49.058,40	R\$ 49.058,40	R\$ 49.058,40	R\$ 49.058,40	R\$ 49.058,40
Total Mensal					8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
					R\$ 698.469,06					
Total Acumulado					8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%
					R\$ 698.469,06	R\$ 1.396.938,12	R\$ 2.095.407,18	R\$ 2.793.876,24	R\$ 3.492.345,30	R\$ 4.190.814,36

RESUMO DE VALORES					PRAZO DE EXECUÇÃO					
Item	Serviço	Quant. Mensal	Unidade	Valor Unitário	Valor Total Mês 7	Valor Total Mês 8	Valor Total Mês 9	Valor Total Mês 10	Valor Total Mês 11	Valor Total Mês 12
1	COLETA MANUAL E MECANIZADA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS	2.700,00	Tonelada	R\$ 180,32	R\$ 486.856,72	R\$ 486.856,72	R\$ 486.856,72	R\$ 486.856,72	R\$ 486.856,72	R\$ 486.856,72
2	IMPLANTAÇÃO, MANUTENÇÃO E HIGIENIZAÇÃO DE CONTÊINERES METÁLICOS COM CAPACIDADE DE 1.200 LITROS	400,00	Unidade	R\$ 193,81	R\$ 77.525,55	R\$ 77.525,55	R\$ 77.525,55	R\$ 77.525,55	R\$ 77.525,55	R\$ 77.525,55
3	COLETA SELETIVA E EDUCAÇÃO AMBIENTAL	2,00	Equipe	R\$ 42.514,19	R\$ 85.028,38	R\$ 85.028,38	R\$ 85.028,38	R\$ 85.028,38	R\$ 85.028,38	R\$ 85.028,38
4	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS NA ZONA RURAL COM CAIXAS ESTACIONÁRIAS	1,00	Equipe	R\$ 49.058,40	R\$ 49.058,40	R\$ 49.058,40	R\$ 49.058,40	R\$ 49.058,40	R\$ 49.058,40	R\$ 49.058,40
Total Mensal					8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
					R\$ 698.469,06	R\$ 698.469,06	R\$ 698.469,06	R\$ 698.469,06	R\$ 698.469,06	R\$ 698.469,06
Total Acumulado					58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%
					R\$ 4.889.283,42	R\$ 5.587.752,48	R\$ 6.286.221,55	R\$ 6.984.690,61	R\$ 7.683.159,67	R\$ 8.381.628,73

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO

PROJETO BÁSICO = SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA

Setembro/2022

RESUMO

LOTE 02

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO					
PROJETO BÁSICO (setembro/2022)					
SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA					
PLANILHA DE PREÇOS ESTIMADOS - LOTE 02					
Item	Serviço	Unid.	Qdade Mensal	Valor Unitário (R\$)	Valor Total Mensal (R\$)
1	Varição manual de vias e logradouros, incluindo a limpeza lavagem e desodorização de feiras livres e eventos	Km de eixo	4.271,00	R\$ 172,87	R\$ 738.313,01
2	Serviços gerais de capina manual, roçada e pintura de meio fio	Equipe	1	R\$ 263.430,91	R\$ 263.430,91
TOTAL MENSAL				R\$	1.001.743,92
TOTAL ANUAL				R\$	12.020.926,99

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO	
PROJETO BÁSICO	(setembro/2022)
SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA	

RESUMO DA MÃO DE OBRA = LOTE 02		
LOCAL/SERVIÇO	FUNCIONÁRIOS	QDADES
ESCRITÓRIO LOCAL	ENGENHEIRO RT c/ encargos 1/2 período	1,0
	ENCARREGADO GERAL	1,0
	TÉCNICO SEGURANÇA DO TRABALHO 1/2 período	1,0
	FUNCIONÁRIO ADMINISTR. / FINANCEIRO	1,0
VARRIÇÃO MANUAL	GARI VARREDOR	82,0
	GARI CARRINHEIRO	41,0
	FISCAL DIURNO	4,0
	MOTORISTA	2,0
CAPINA, ROÇADA E PINTURA DE MEIO-FIO	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS = AJUDANTE	27,0
	MOTORISTA DE CAMINHÃO	2,0
	OPERADOR DE ROÇADEIRA COSTAL	10,0
	FISCAL DIURNO	1,0
TOTAL		173,0

RESUMO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS = LOTE 02		
LOCAL/SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QDADES
ESCRITÓRIO LOCAL	PICK UP	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	1,0
	CAMINHÃO CARROCERIA C/ CABINE SUPL.	2,0
TOTAL		10,0

Engº José Leandro Resende
CREA-GO 4119/D

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
Estado de Goiás

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

Síntese dos custos

Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 493.418,88	87,60%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 8.724,60	1,55%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 51.118,49	9,08%
4. Insumos/ Apetrechos/ Monitoramento	R\$ 9.969,49	1,77%
CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	R\$ 563.231,46	100,00%
CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL	4,8176% R\$ 27.134,42	
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	25,0602% R\$ 147.947,12	
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 738.313,01	
	Produção Mensal 4.271,00 Km de eixo	
PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (R\$/mês)	R\$ 172,87	

111,00

Síntese de quantitativos

Mão-de-obra	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
1.1 Fiscal	4,0	1,00	R\$ 17.846,50
1.2 Varredor	82,0	1,00	R\$ 310.629,04
1.3 Carrinheiro	41,0	1,00	R\$ 155.314,52
1.4 Motorista	2,0	1,00	R\$ 9.628,82
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	129,0		

Veículos e Equipamentos	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
3.1 Veic.Fiscal. Passeio	4,0	1,00	R\$ 14.068,95
3.2 Caminhão Pipa 10M3	1,0	1,00	R\$ 20.142,06
3.3 Onibus transporte	1,0	1,00	R\$ 16.907,48

1. Mão-de-obra

1.1 Fiscal

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 20,00	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 15,00	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	0,00%	R\$ 1.212,00	R\$ -	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 2,00	R\$ -	
Soma				R\$ 2.200,00	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 2.200,00	R\$ 1.669,62	
Soma				R\$ 3.869,62	
Ticket Refeição				R\$ 349,69	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 128,00	
Seguro De Vida				R\$ 5,50	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ -	
Total por Fiscal				R\$ 4.352,81	
Total do Efetivo	homem	4,00		R\$ 17.411,22	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 17.411,22	R\$ 435,28	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 17.846,50

1.2 Varredor

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

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
Estado de Goiás

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

1.3 Carrinheiro

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

1.4 Motorista

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

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês) R\$ 493.418,88

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPI's

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

2.2. Uniformes e EPI's

Discriminação	Quantidade/ ano		
	R\$ unitário	Varredor	Jardineiro
Avental De Couro	R\$ 17,12		2 und.
Bermuda Brim	R\$ 18,59		
Boné	R\$ 6,83		

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
Estado de Goiás

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

Boné Touca Árabe	R\$	12,60	4 und.	4 und.		
Calça De Brim	R\$	47,25	6 und.	6 und.	4 und.	
Camiseta M/ Mc	R\$	26,25	6 und.	6 und.		
Camisa M/Mc	R\$	60,90			4 und.	
Calçado De Proteção	R\$	40,95	3 par	4 par		
Capa De Chuva	R\$	14,18	4 und.			
Crachá Identificação	R\$	6,83	1 und.	1 und.	1 und.	
Luva Para Coleta	R\$	8,76				
Luva Vaqueta	R\$	4,83		4 par		
Luva Tricotada	R\$	3,36	12 par			
Máscara Pff2	R\$	1,84				
Meião Algodão	R\$	10,40				
Óculos De Proteção	R\$	3,36		12 und.		
Perneira Com Velcro	R\$	19,85		4 par		
Protetor Tipo-Concha	R\$	19,95		4 und.		
Protetor Solar Fps 30	R\$	9,45	12 frasco 120g	12 frasco 120g		
Total do Efetivo (Homem x Fator de utilização)			123,0	0,0	0,0	
Total mensal (R\$/ Mês).....			R\$ 8.522,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -
						R\$ 8.522,82

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

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	
Total da frota	unidade	4,0	R\$ 1.071,55	R\$ 4.286,19	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 4.286,19

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	
Total da frota	unidade	4,00	R\$ 566,58	R\$ 2.266,32	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 2.266,32

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\$ -	
Impostos e seguros mensais	mês	12,00	R\$ 10.513,32	R\$ 876,11	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 876,11

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\$ 5,07		
Custo mensal com gasolina	km	8.400,00	R\$ 0,56	R\$ 4.732,00	
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l/1.000 km	0,45	R\$ 20,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	8.400,00	R\$ 0,01	R\$ 75,60	
Custo de filtro/1.000km rodado	conj/1.000 km	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\$ 0,58		
					R\$ 4.845,40

3.1.5 Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	8.400	R\$ 0,09	R\$ 756,00	
					R\$ 756,00

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
Estado de Goiás

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

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	
			Fator de utilização	1,00	
					R\$ 800,00

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	
Custo mensal com pneus	km	8.400	R\$ 0,03	R\$ 238,93	
					R\$ 238,93
Custo mensal com VEÍC.FISCAL. PASSEIO					R\$ 14.068,95

3.2 Caminhão Pípa 10M3

Ano mínimo de fabricação: 2021

3.2.1 Depreciação

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

3.2.2 Remuneração Do Capital

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

3.2.3 Impostos E Seguro

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

3.2.4 Consumo

Km/Mês 2.500

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel/km rodado	km/l	3,00	R\$ 7,05		
Custo mensal com óleo diesel	km	2.500,00	R\$ 2,35	R\$ 5.875,00	
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\$ 2,45		
					R\$ 6.115,30

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	
					R\$ 1.075,00

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	
					R\$ 1.000,00
					Fator de utilização
					1,00
					R\$ 1.000,00

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
Estado de Goiás

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

3.2.7 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80R22.5	unidade	6	R\$ 2.500,00	R\$ 15.000,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12	R\$ 590,00	R\$ 7.080,00	
Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	km/jogo	80.000	R\$ 22.080,00	R\$ 0,28	
Custo mensal com pneus	km	2.500	R\$ 0,28	R\$ 690,00	
					R\$ 690,00
Custo mensal com CAMINHÃO PIPA 10M3					R\$ 20.142,06

3.3 Onibus 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	
Total da frota	unidade	1,0	R\$ 5.011,97	R\$ 5.011,97	
				Fator de utilização	1,00
					R\$ 5.011,97

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				
$R = \{[(2 + (n - 1)) * (K+1)] / (24*n)\} * j$	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	
Total da frota	unidade	1,00	R\$ 2.650,08	R\$ 2.650,08	
				Fator de utilização	1,00
					R\$ 2.650,08

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\$ -	
Impostos e seguros mensais	mês	12,00	R\$ 4.916,08	R\$ 409,67	
				Fator de utilização	1,00
					R\$ 409,67

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\$ 7,05		
Custo mensal com óleo diesel	km	3.500,00	R\$ 1,57	R\$ 5.483,33	
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\$ 1,66		
					R\$ 5.819,75

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	
					R\$ 1.050,00

3.3.6 Lavagem

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
					R\$ 1.000,00

3.3.7 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80R22.5	unidade	6	R\$ 2.500,00	R\$ 15.000,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12	R\$ 590,00	R\$ 7.080,00	

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
Estado de Goiás

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

Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	km/jogo	80.000	R\$	22.080,00	R\$	0,28
Custo mensal com pneus	km	3.500	R\$	0,28	R\$	966,00
						R\$ 966,00

Custo mensal com ONIBUS TRANSPORTE	R\$	16.907,48
---	------------	------------------

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	
					R\$ 9.969,49

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$	563.231,46
---	------------	-------------------

CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL (R\$/mês)	4,817632%	R\$	27.134,42
--	------------------	------------	------------------

5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	25,060242	R\$ 590.365,89
Custo Mensal com BDI (R\$/mês)			R\$ 147.947,12

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$	738.313,01
---	------------	-------------------

PRODUÇÃO MENSAL	4.271,00 Km de eixo
------------------------	----------------------------

PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (R\$/mês)	R\$	172,87
--	------------	---------------

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
Estado de Goiás

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

Síntese dos custos

Item		Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$	147.843,43	73,57%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$	3.264,82	1,62%
3. Veículos e Equipamentos	R\$	36.452,46	18,14%
4. Insumos/ Apetrechos/ Monitoramento	R\$	13.400,92	6,67%
CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	R\$	200.961,62	100,00%
CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL	4,8176% R\$	9.681,59	
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	25,0602% R\$	52.787,70	
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$	263.430,91	
PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (R\$/mês)	R\$	263.430,91	

Síntese de quantitativos

Mão-de-obra	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
1.1 Fiscal	1,0	1,00	R\$ 4.461,63
1.2 Motorista	2,0	1,00	R\$ 9.628,82
1.3 Op. Roçadeira	10,0	1,00	R\$ 31.472,69
1.4 Aj. Serviço	27,0	1,00	R\$ 102.280,29
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	40,0		

Veículos e Equipamentos	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
3.1 Caminhão Carroceria C/ Cabine	2,0	1,00	R\$ 32.184,53
3.2 Veíc. Fiscal. Utilitário	1,0	1,00	R\$ 4.267,92

1. Mão-de-obra

1.1 Fiscal

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 20,00	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 15,00	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	0,00%	R\$ 1.212,00	R\$ -	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 2,00	R\$ -	
Soma				R\$ 2.200,00	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 2.200,00	R\$ 1.669,62	
Soma				R\$ 3.869,62	
Ticket Refeição				R\$ 349,69	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 128,00	
Seguro De Vida				R\$ 5,50	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ -	
Total por Fiscal				R\$ 4.352,81	
Total do Efetivo	homem	1,00		R\$ 4.352,81	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 4.352,81	R\$ 108,82	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 4.461,63

1.2 Motorista

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

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
Estado de Goiás

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

1.4 Aj. Serviço

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

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês) R\$ 147.843,43

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPI's

Discriminação	Quantidade/ ano					
	R\$ unitário	Enc./ Líder/ Mot.	Coletor	Op. Máquina	Ajudante serv./ Pedreiro	
Avental De Couro	R\$ 17,12	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.	
Bermuda Brim	R\$ 18,59	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.	
Boné	R\$ 6,83	4 und.	0 und.	4 und.	0 und.	
Boné Touca Árabe	R\$ 12,60	0 und.	4 und.	0 und.	4 und.	
Calça De Brim	R\$ 47,25	4 und.	8 und.	4 und.	6 und.	
Camiseta MI/ Mc	R\$ 26,25	4 und.	8 und.	4 und.	6 und.	
Camisa MI/Mc	R\$ 60,90	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.	
Calçado De Proteção	R\$ 40,95	4 par	4 par	4 par	3 par	
Capa De Chuva	R\$ 14,18	0 und.	12 und.	0 und.	12 und.	
Crachá Identificação	R\$ 6,83	1 und.	1 und.	1 und.	1 und.	
Luva Para Coleta	R\$ 8,76	0 par	12 par	0 par	0 par	
Luva Vaqueta	R\$ 4,83	0 par	0 par	2 par	12 par	
Luva Tricotada	R\$ 3,36	0 par	0 par	0 par	0 par	
Máscara Pff2	R\$ 1,84	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.	
Meião Algodão	R\$ 10,40	0 par	6 par	0 par	0 par	
Óculos De Proteção	R\$ 3,36	0 und.	0 und.	0 und.	12 und.	
Perneira Com Velcro	R\$ 19,85	0 par	0 par	0 par	0 par	
Protetor Tipo-Concha	R\$ 19,95	0 und.	0 und.	1 und.	0 und.	
Protetor Solar Fps 30	R\$ 9,45	12 frasco 120g	12 frasco 120g	12 frasco 120g	12 frasco 120g	
Total do Efetivo (Homem x Fator de utilização)		3,0	0,0	0,0	27,0	
Total mensal (R\$/ Mês).....		R\$ 151,33	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.256,42	
					R\$ 2.407,76	

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
Estado de Goiás

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\$ 17,12		2 und.	
Bermuda Brim	R\$ 18,59			
Boné	R\$ 6,83			
Boné Touca Árabe	R\$ 12,60	4 und.	4 und.	
Calça De Brim	R\$ 47,25	6 und.	6 und.	4 und.
Camiseta MI/ Mc	R\$ 26,25	6 und.	6 und.	
Camisa MI/Mc	R\$ 60,90			4 und.
Calçado De Proteção	R\$ 40,95	3 par	4 par	
Capa De Chuva	R\$ 14,18	4 und.		
Crachá Identificação	R\$ 6,83	1 und.	1 und.	1 und.
Luva Para Coleta	R\$ 8,76			
Luva Vaqueta	R\$ 4,83		4 par	
Luva Tricotada	R\$ 3,36	12 par		
Máscara Pff2	R\$ 1,84			
Meião Algodão	R\$ 10,40			
Óculos De Proteção	R\$ 3,36		12 und.	
Perneira Com Velcro	R\$ 19,85		4 par	
Protetor Tipo-Concha	R\$ 19,95		4 und.	
Protetor Solar Fps 30	R\$ 9,45	12 frasco 120g	12 frasco 120g	
Total do Efetivo (Homem x Fator de utilização)		0,0	10,0	0,0
Total mensal (R\$/ Mês).....		R\$ -	R\$ 857,06	R\$ -
				R\$ 857,06

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

3 Veículos e Equipamentos

3.1 Caminhão Carroceria C/ Cabine

Ano mínimo de fabricação: 2021

3.1.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço 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	
Total da frota	unidade	2,0	R\$ 5.864,98	R\$ 11.729,97	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 11.729,97

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	
Total da frota	unidade	2,00	R\$ 3.101,11	R\$ 6.202,22	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 6.202,22

3.1.3 Impostos E Seguro

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

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
Estado de Goiás

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\$ 7,05		
Custo mensal com óleo diesel	km	3.600,00	R\$ 2,35	R\$ 8.460,00	
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\$ 2,45		
					R\$ 8.806,03

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	
					R\$ 1.548,00

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	
				Fator de utilização	1,00
					R\$ 2.000,00

3.1.7 Pneus

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

Custo mensal com CAMINHÃO CARROCERIA C/ CABINE	R\$ 32.184,53
---	----------------------

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	
Total da frota	unidade	1,0	R\$ 1.133,47	R\$ 1.133,47	
				Fator de utilização	1,00
					R\$ 1.133,47

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				
$R = \{[(2 + (n - 1)) * (K+1)] / (24*n)\} * j$	0	0,01			
Remuneração do capital do veículo	R\$	599,32			
Remuneração mensal de capital	R\$		R\$ 599,32	R\$ 599,32	
Total da frota	unidade	1,00	R\$ 599,32	R\$ 599,32	
				Fator de utilização	1,00
					R\$ 599,32

3.2.3 Impostos E Seguro

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

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
Estado de Goiás

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\$ 5,07		
Custo mensal com gasolina	km	3.000,00	R\$ 0,56	R\$ 1.690,00	
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l/1.000 km	0,45	R\$ 20,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	3.000,00	R\$ 0,01	R\$ 27,00	
Custo de filtro/1.000km rodado	conj/1.000 km	0,05	R\$ 90,00		
Custo mensal com filtro	km	3.000,00	R\$ 0,00	R\$ 13,50	
Custo com consumos	R\$/km rodado		R\$ 0,58		
					R\$ 1.730,50

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	
					R\$ 270,00

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	
					R\$ 200,00

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	
Custo mensal com pneus	km	3.000	R\$ 0,03	R\$ 104,00	
					R\$ 104,00

Custo mensal com VEÍC. FISCAL, UTILITÁRIO	R\$ 4.267,92
---	---------------------

4. Insumos/ Aparelhos/ Monitoramento

Discriminação	Vida útil (meses)	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
ROÇADEIRA COSTAL	18,00	10,00	R\$ 3.000,00	R\$ 1.666,67	
GASOLINA	1,00	1.300,00	R\$ 5,07	R\$ 6.591,00	
ÓLEO 2 TEMPOS	1,00	32,50	R\$ 46,40	R\$ 1.508,00	
FERRAMENTAS	1,00	27,00	R\$ 45,75	R\$ 1.235,25	
CAL P/ PINTURA	1,00	3.000,00	R\$ 0,80	R\$ 2.400,00	
					R\$ 13.400,92

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 200.961,62
--	-----------------------

CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL (R\$/mês)	4,8176%	R\$ 9.681,59
---	---------	---------------------

5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	25,06	R\$ 210.643,21
Custo Mensal com BDI (R\$/mês)			R\$ 52.787,70

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 263.430,91
------------------------------------	-----------------------

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

PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (R\$/mês)	R\$ 263.430,91
---	-----------------------

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
Estado de Goiás

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Síntese dos custos

Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 19.625,54	53,31%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 73,24	0,20%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 3.717,24	10,10%
4. Insumos/ Apetrechos/ Monitoramento	R\$ 13.400,00	36,40%
CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS ADMINISTRATIVAS	4,8176% R\$ 36.816,01	100,00%

Síntese de quantitativos

Mão-de-obra	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
1.1 Engenheiro	0,5	1,0	R\$ 6.582,85
1.2 Aux. Adm.	1,0	1,0	R\$ 4.511,23
1.3 Tec. Seg. Trabalho	0,5	1,0	R\$ 2.919,95
1.4 Encarregado Geral	1,0	1,0	R\$ 5.611,50
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	3,0		

Veículos e Equipamentos	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
3.1 Veic.Fiscal. Passeio	1,0	1,0	R\$ 3.717,24

1. Mão-de-obra

1.1 Engenheiro

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

1.2 Aux. Adm.

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

1.3 Tec. Seg. Trabalho

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 3.069,92	R\$ 3.069,92	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 27,91	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 20,93	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	0,00%	R\$ 1.212,00	R\$ -	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 2,79	R\$ -	

MODELO DE COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
Estado de Goiás

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Soma				R\$	3.069,92
Encargos Sociais	%	75,89	R\$	3.069,92	R\$ 2.329,81
Soma					R\$ 5.399,73
Ticket Refeição					R\$ 349,69
Vale Transporte	Passagens	52	R\$	5,00	R\$ 75,80
Seguro De Vida					R\$ 7,67
Conv. Saúde					R\$ -
Conv. Odontológico					R\$ -
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar					R\$ 7,00
Total por Tec. Seg. Trabalho					R\$ 5.839,90
Total do Efetivo	homem	0,50			R\$ 2.919,95
			Fator de utilização	1,00	R\$ 2.919,95

1.4 Encarregado Geral

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 2.940,00	R\$ 2.940,00	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 26,73	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 20,05	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	0,00%	R\$ 1.212,00	R\$ -	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 2,67	R\$ -	
Soma				R\$ 2.940,00	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 2.940,00	R\$ 2.231,21	
Soma				R\$ 5.171,21	
Ticket Refeição				R\$ 349,69	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 83,60	
Seguro De Vida				R\$ 7,00	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ -	
Total por Encarregado Geral				R\$ 5.611,50	
Total do Efetivo	homem	1,00		R\$ 5.611,50	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 5.611,50

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês) R\$ 19.625,54

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

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

3 Veículos e Equipamentos

3.1 Veíc.Fiscal. Passeio

Ano mínimo de fabricação: 2021

3.1.1 Depreciação

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

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\$ -	

MODELO DE COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
Estado de Goiás

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

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				
$R = \frac{[(2 + (n - 1)) * (K+1)]}{(24*n)} * j$	0	0,01			
Remuneração do capital do veículo	R\$	566,58			
Remuneração mensal de capital	R\$		R\$ 566,58	R\$ 566,58	
Total da frota	unidade	1,00	R\$ 566,58	R\$ 566,58	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 566,58

3.1.3 Impostos E Seguro

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

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\$ 5,07		
Custo mensal com gasolina	km	2.100,00	R\$ 0,56	R\$ 1.183,00	
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l/1.000 km	0,45	R\$ 20,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.100,00	R\$ 0,01	R\$ 18,90	
Custo de filtro/1.000km rodado	conj/1.000 km	0,05	R\$ 90,00		
Custo mensal com filtro	km	2.100,00	R\$ 0,00	R\$ 9,45	
Custo com consumos	R\$/km rodado		R\$ 0,58		
					R\$ 1.211,35

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	
					R\$ 189,00

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	
			Fator de utilização	1,00	
					R\$ 400,00

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	
Custo mensal com pneus	km	2.100	R\$ 0,03	R\$ 59,73	
					R\$ 59,73
Custo mensal com VEÍC.FISCAL. PASSEIO					R\$ 3.717,24

4. Insumos/ Aparelhos/ Monitoramento

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Aluguel	Unidade	1	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00	
Energia	Unidade	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	
Água	Unidade	1	R\$ 600,00	R\$ 600,00	
Mat. Limpeza/ escritório/ telefone/ internet.	Unidade	1	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00	
					R\$ 13.400,00
CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)					R\$ 36.816,01

SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - LOTE II

RESUMO DE VALORES					PRAZO DE EXECUÇÃO					
Item	Serviço	Quant. Mensal	Unidade	Valor Unitário	Valor Total Mês 1	Valor Total Mês 2	Valor Total Mês 3	Valor Total Mês 4	Valor Total Mês 5	Valor Total Mês 6
1	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS, INCLUINDO A LIMPEZA LAVAGEM E DESODORIZAÇÃO DE FEIRAS LIVRES E EVENTOS	4.271,00	Km de eixo	R\$ 172,87	R\$ 738.313,01					
2	SERVIÇOS GERAIS DE CAPINA MANUAL, ROÇADA E PINTURA DE MEIO FIO	1,00	Equipe	R\$ 263.430,91	R\$ 263.430,91	R\$ 263.430,91	R\$ 263.430,91	R\$ 263.430,91	R\$ 263.430,91	R\$ 263.430,91
Total Mensal					8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
					R\$ 1.001.743,92					
Total Acumulado					8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%
					R\$ 1.001.743,92	R\$ 2.003.487,83	R\$ 3.005.231,75	R\$ 4.006.975,66	R\$ 5.008.719,58	R\$ 6.010.463,50

RESUMO DE VALORES					PRAZO DE EXECUÇÃO					
Item	Serviço	Quant. Mensal	Unidade	Valor Unitário	Valor Total Mês 7	Valor Total Mês 8	Valor Total Mês 9	Valor Total Mês 10	Valor Total Mês 11	Valor Total Mês 12
1	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS, INCLUINDO A LIMPEZA LAVAGEM E DESODORIZAÇÃO DE FEIRAS LIVRES E EVENTOS	4.271,00	Km de eixo	R\$ 172,87	R\$ 738.313,01	R\$ 738.313,01	R\$ 738.313,01	R\$ 738.313,01	R\$ 738.313,01	R\$ 738.313,01
2	SERVIÇOS GERAIS DE CAPINA MANUAL, ROÇADA E PINTURA DE MEIO FIO	1,00	Equipe	R\$ 263.430,91	R\$ 263.430,91	R\$ 263.430,91	R\$ 263.430,91	R\$ 263.430,91	R\$ 263.430,91	R\$ 263.430,91
Total Mensal					8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
					R\$ 1.001.743,92	R\$ 1.001.743,92	R\$ 1.001.743,92	R\$ 1.001.743,92	R\$ 1.001.743,92	R\$ 1.001.743,92
Total Acumulado					58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%
					R\$ 7.012.207,41	R\$ 8.013.951,33	R\$ 9.015.695,25	R\$ 10.017.439,16	R\$ 11.019.183,08	R\$ 12.020.926,99

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO

PROJETO BÁSICO = SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA

Setembro/2022

RESUMO

LOTE 03

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO					
PROJETO BÁSICO		(setembro/2022)			
SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA					
PLANILHA DE PREÇOS ESTIMADOS - LOTE 03					
Item	Serviço	Unid.	Qdade Mensal	Valor Unitário (R\$)	Valor Total Mensal (R\$)
1	Operação e manutenção do aterro sanitário	Ton	7.000,00	R\$ 75,74	R\$ 530.192,87
TOTAL MENSAL				R\$	530.192,87
TOTAL ANUAL				R\$	6.362.314,47

Engº José Leandro Resende
CREA-GO 4119/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO		
PROJETO BÁSICO (setembro/2022)		
SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA		
OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL		
RESUMO DA MÃO DE OBRA LOTE 03		
DESCRIÇÃO	FUNCIONÁRIOS	QDADES
ESCRITÓRIO LOCAL	ENGENHEIRO RT c/ encargos 1/2 período	1,0
	ENCARREGADO GERAL	1,0
	TÉCNICO SEGURANÇA DO TRABALHO 1/2 período	1,0
	FUNCIONÁRIO ADMINISTR. / FINANCEIRO	1,0
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
TOTAL		26,0
RESUMO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS LOTE 03		
DESCRIÇÃO	VEÍCULO/EQUIPAMENTO	QDADES
ESCRITÓRIO LOCAL	PICK UP	1,0
OPERAÇÃO ATERRO	CAMINHÃO PIPA 10 M³	1,0
	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	2,0
	TRATOR DE ESTEIRAS D6 COM LÂMINA	1,0
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	1,0
	CAMINHÃO A VÁCUO	1,0
	PÁ CARREGADEIRA	1,0
TOTAL		8,0

Engº José Leandro Resende
CREA-GO 4119/D

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
Estado de Goiás

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO

Síntese dos custos

Item		Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$	89.287,32	22,48%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$	1.322,81	0,33%
3. Veículos e Equipamentos	R\$	301.180,45	75,84%
4. Insumos/ Apetrechos/ Monitoramento	R\$	5.343,38	1,35%
CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	R\$	397.133,97	100,00%
CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL	6,7524% R\$	26.816,01	
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	25,0602% R\$	106.242,89	
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$	530.192,87	
PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (R\$/mês)	R\$	75,74	

Produção Mensal 7.000,00 Tonelada

Síntese de quantitativos

Mão-de-obra	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
1.1 Vigia Diurno	2,0	1,00	R\$ 8.239,76
1.2 Vigia Noturno	2,0	1,00	R\$ 8.916,28
1.3 Op. Máquina	3,0	1,00	R\$ 14.443,23
1.4 Motorista	3,0	1,00	R\$ 14.443,23
1.5 Balanceiro Diurno	2,0	1,00	R\$ 6.588,50
1.6 Aj. Serviço	7,0	1,00	R\$ 26.517,11
1.7 Op. Roçadeira	2,0	1,00	R\$ 6.294,54
1.8 Balanceiro Noturno	1,0	1,00	R\$ 3.844,67
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	22,0		

Veículos e Equipamentos	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
3.1 Trator Esteira D6	1,0	1,00	R\$ 113.927,37
3.2 Escavadeira Hidráulica	1,0	1,00	R\$ 55.433,83
3.3 Caminhão Basculante 10M3	2,0	1,00	R\$ 40.966,89
3.4 Caminhão Pipa 10M3	1,0	1,00	R\$ 17.244,94
3.5 Pá Carregadeira	1,0	1,00	R\$ 36.724,24
3.6 Caminhão A Vácuo	1,0	1,00	R\$ 36.883,18

1. Mão-de-obra

1.1 Vigia Diurno

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

1.2 Vigia Noturno

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 1.526,50	R\$ 1.526,50	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 16,65	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 12,49	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	30,00%	R\$ 1.526,50	R\$ 457,95	
Adicional noturno	horas	104,00	R\$ 1,80	R\$ 187,62	
Soma				R\$ 2.172,07	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 2.172,07	R\$ 1.648,42	
Soma				R\$ 3.820,49	
Ticket Refeição				R\$ 349,69	

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
Estado de Goiás

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO

Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 168,41
Seguro De Vida				R\$ 3,82
Conv. Saúde				R\$ -
Conv. Odontológico				R\$ -
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ 7,00
Total por Vigia Noturno				R\$ 4.349,41
Total do Efetivo	homem	2,00		R\$ 8.698,81
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 8.698,81	R\$ 217,47
Fator de utilização				1,00
				R\$ 8.916,28

1.3 Op. Máquina

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

1.4 Motorista

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

1.5 Balaceiro Diurno

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 1.526,50	R\$ 1.526,50	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 13,88	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 10,41	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	0,00%	R\$ 1.212,00	R\$ -	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 1,39	R\$ -	
Soma				R\$ 1.526,50	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 1.526,50	R\$ 1.158,49	
Soma				R\$ 2.684,99	
Ticket Refeição				R\$ 349,69	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 168,41	
Seguro De Vida				R\$ 3,82	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ 7,00	
Total por Balaceiro Diurno				R\$ 3.213,90	
Total do Efetivo	homem	2,00		R\$ 6.427,80	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 6.427,80	R\$ 160,70	
Fator de utilização				1,00	R\$ 6.588,50

1.6 Aj. Serviço

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 1.280,29	R\$ 1.280,29	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 11,64	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 8,73	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	40,00%	R\$ 1.280,29	R\$ 512,12	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 1,63	R\$ -	
Soma				R\$ 1.792,41	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 1.792,41	R\$ 1.360,29	

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
Estado de Goiás

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO

Soma				R\$	3.152,69	
Ticket Refeição				R\$	349,69	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$	5,00	183,18	
Seguro De Vida				R\$	3,20	
Conv. Saúde				R\$	-	
Conv. Odontologico				R\$	-	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$	7,00	
Total por Aj. Serviço				R\$	3.695,76	
Total do Efetivo	homem	7,00		R\$	25.870,35	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$	25.870,35	646,76	
Fator de utilização					1,00	R\$ 26.517,11

1.7 Op. Roçadeira

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

1.8 Balanceteo Noturno

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)	
Salário Normal	mês	1	R\$ 1.526,50	R\$ 1.526,50		
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 16,65	R\$ -		
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 12,49	R\$ -		
Adicional de Insalubridade	%	0,00%	R\$ 1.212,00	R\$ -		
Adicional noturno	horas	220,00	R\$ 1,39	R\$ 305,30		
Soma				R\$ 1.831,80		
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 1.831,80	R\$ 1.390,18		
Soma				R\$ 3.221,98		
Ticket Refeição				R\$ 349,69		
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 168,41		
Seguro De Vida				R\$ 3,82		
Conv. Saúde				R\$ -		
Conv. Odontologico				R\$ -		
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ 7,00		
Total por Balanceteo Noturno				R\$ 3.750,90		
Total do Efetivo	homem	1,00		R\$ 3.750,90		
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 3.750,90	R\$ 93,77		
Fator de utilização					1,00	R\$ 3.844,67

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 89.287,32
---	----------------------

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPI's

Discriminação	Quantidade/ ano				
	R\$ unitário	Enc./ Líder/ Mot.	Coletor	Op. Máquina	Ajudante serv./ Pedreiro
Avental De Couro	R\$ 17,12	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Bermuda Brim	R\$ 18,59	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Boné	R\$ 6,83	4 und.	0 und.	4 und.	0 und.
Boné Touca Árabe	R\$ 12,60	0 und.	4 und.	0 und.	4 und.
Calça De Brim	R\$ 47,25	4 und.	8 und.	4 und.	6 und.
Camiseta MI/ Mc	R\$ 26,25	4 und.	8 und.	4 und.	6 und.
Camisa MI/Mc	R\$ 60,90	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Calçado De Proteção	R\$ 40,95	4 par	4 par	4 par	3 par
Capa De Chuva	R\$ 14,18	0 und.	12 und.	0 und.	12 und.
Crachá Identificação	R\$ 6,83	1 und.	1 und.	1 und.	1 und.
Luva Para Coleta	R\$ 8,76	0 par	12 par	0 par	0 par
Luva Vaqueta	R\$ 4,83	0 par	0 par	2 par	12 par
Luva Tricotada	R\$ 3,36	0 par	0 par	0 par	0 par
Máscara Pff2	R\$ 1,84	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Meião Algodão	R\$ 10,40	0 par	6 par	0 par	0 par
Oculos De Proteção	R\$ 3,36	0 und.	0 und.	0 und.	12 und.
Perneira Com Velcro	R\$ 19,85	0 par	0 par	0 par	0 par

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
Estado de Goiás

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO

Protetor Tipo-Concha	R\$ 19,95	0 und.	0 und.	1 und.	0 und.
Protetor Solar Fps 30	R\$ 9,45	12 frasco 120g	12 frasco 120g	12 frasco 120g	12 frasco 120g
Total do Efetivo (Homem x Fator de utilização)		3,0	0,0	3,0	7,0
Total mensal (R\$/ Mês).....		R\$ 151,33	R\$ -	R\$ 158,73	R\$ 585,00
					R\$ 895,06

2.2. Uniformes e EPI's

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

Custo Mensal Uniformes, EPI's e Ferramentas (R\$/mês) **R\$ 1.322,81**

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	
Total da frota	unidade	1,00	R\$ 73.520,00	R\$ 73.520,00	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 73.520,00

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\$ -	
Impostos e seguros mensais	mês	12,00	R\$ -	R\$ -	
			Fator de utilização	1,00	R\$ -

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\$ 7,05		
Custo mensal com óleo diesel	h	208,00	R\$ 176,25	R\$ 36.660,00	
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\$ 177,44		
					R\$ 36.907,21

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	
			Fator de utilização	1,00	
					R\$ 1.000,00

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
Estado de Goiás

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO

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\$ -	-
Custo mensal com pneus	h/jogo	208	R\$ -	R\$ -	-
					R\$ -
Custo mensal com TRATOR ESTEIRA D6					R\$ 113.927,37

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	
Total da frota	unidade	1,00	R\$ 28.850,00	R\$ 28.850,00	
				Fator de utilização	1,00
					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\$ -	-
Impostos e seguros mensais	mês	12,00	R\$ -	R\$ -	-
				Fator de utilização	1,00
					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\$ 7,05		
Custo mensal com óleo diesel	h	208,00	R\$ 109,28	R\$ 22.729,20	
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\$ 110,98		
					R\$ 23.083,67

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	
				Fator de utilização	1,00
					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\$ -	-
Custo mensal com pneus	h/jogo	208	R\$ -	R\$ -	-
					R\$ -
Custo mensal com ESCAVADEIRA HIDRÁULICA					R\$ 55.433,83

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	
Total da frota	unidade	2,0	R\$ 8.859,51	R\$ 17.719,02	
				Fator de utilização	1,00
					R\$ 17.719,02

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
Estado de Goiás

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO

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	
Total da frota	unidade	2,00	R\$ 4.684,47	R\$ 9.368,93	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 9.368,93

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	R\$ -	R\$ -	
Impostos e seguros mensais	mês	12,00	R\$ 15.366,40	R\$ 1.280,53	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 1.280,53

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\$ 7,05		
Custo mensal com óleo diesel	km	3.000,00	R\$ 2,35	R\$ 7.050,00	
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\$ 2,47		
					R\$ 7.418,40

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	
					R\$ 1.800,00

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	
			Fator de utilização	1,00	
					R\$ 2.000,00

3.3.7 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80R22.5	unidade	10	R\$ 2.500,00	R\$ 25.000,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	20	R\$ 590,00	R\$ 11.800,00	
Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	km/jogo	80.000	R\$ 36.800,00	R\$ 0,46	
Custo mensal com pneus	km	3.000	R\$ 0,46	R\$ 1.380,00	
					R\$ 1.380,00
Custo mensal com CAMINHÃO BASCULANTE 10M3					R\$ 40.966,89

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\$ 466.957,00	R\$ 466.957,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,0	R\$ 60.789,55	R\$ 60.789,55	
Vida útil do veículo	anos	5,0			
Idade do veículo	anos	0,0			
Depreciação do veículo	%	80,0	R\$ 527.746,55	R\$ 422.197,24	
Depreciação mensal	mês	60,0	R\$ 422.197,24	R\$ 7.036,62	
Total da frota	unidade	1,0	R\$ 7.036,62	R\$ 7.036,62	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 7.036,62

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
Estado de Goiás

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO

3.4.2 Remuneração Do Capital

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

3.4.3 Impostos E Seguro

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

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\$ 7,05		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.500,00	R\$ 2,35	R\$ 3.525,00	
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\$ 2,45		
					R\$ 3.669,18

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	
					R\$ 900,00

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	
			Fator de utilização	1,00	
					R\$ 1.000,00

3.4.7 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80R22.5	unidade	6	R\$ 2.500,00	R\$ 15.000,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12	R\$ 590,00	R\$ 7.080,00	
Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	km/jogo	80.000	R\$ 22.080,00	R\$ 0,28	
Custo mensal com pneus	km	1.500	R\$ 0,28	R\$ 414,00	
					R\$ 414,00
Custo mensal com CAMINHÃO PIPA 10M3					R\$ 17.244,94

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	
Total da frota	unidade	1,00	R\$ 15.480,00	R\$ 15.480,00	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 15.480,00

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\$ -	
Impostos e seguros mensais	mês	12,00	R\$ -	R\$ -	
			Fator de utilização	1,00	R\$ -

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
Estado de Goiás

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO

3.5.3 Consumo

Horas/Mês

208

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel/h rodado	litros/hora	12,00	R\$ 7,05		
Custo mensal com óleo diesel	h	208,00	R\$ 84,60	R\$ 17.596,80	
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\$ 84,96		
					R\$ 17.671,39

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	
					R\$ 2.500,16

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	
				Fator de utilização	1,00
					R\$ 1.000,00

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	
Custo mensal com pneus	h/jogo	208	R\$ 0,35	R\$ 72,69	
					R\$ 72,69
Custo mensal com PÁ CARREGADEIRA					R\$ 36.724,24

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	
Total da frota	unidade	1,00	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00	
				Fator de utilização	1,00
					R\$ 30.000,00

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\$ -	
Impostos e seguros mensais	mês	12,00	R\$ -	R\$ -	
				Fator de utilização	1,00
					R\$ -

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\$ 7,05		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.500,00	R\$ 2,35	R\$ 3.525,00	
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\$ 2,45		
					R\$ 3.669,18

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	
					R\$ 1.800,00

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
Estado de Goiás

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO

3.6.5 Lavagem

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	
					R\$ 1.000,00

3.6.6 Pneus

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

Custo mensal com CAMINHÃO A VÁCUO	R\$ 36.883,18
--	----------------------

4. Insumos/ Apetrechos/ 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\$ 5,07	R\$ 1.318,20	
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	
					R\$ 5.343,38

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 397.133,97
---	-----------------------

CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL (R\$/mês)	6,7524%	R\$ 26.816,01
--	----------------	----------------------

5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	25,0602	R\$ 423.949,98
Custo Mensal com BDI (R\$/mês)			R\$ 106.242,89

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 530.192,87
---	-----------------------

PRODUÇÃO MENSAL	7.000,00 Tonelada
------------------------	--------------------------

PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (R\$/mês)	R\$ 75,74
--	------------------

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
Estado de Goiás

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Síntese dos custos

Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 19.625,54	73,19%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 73,24	0,27%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 3.717,24	13,86%
4. Insumos/ Apetrechos/ Monitoramento	R\$ 3.400,00	12,68%
CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS ADMINISTRATIVAS	6,75% R\$ 26.816,01	100,00%

Síntese de quantitativos

Mão-de-obra	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
1.1 Engenheiro	0,5	1,0	R\$ 6.582,85
1.2 Aux. Adm.	1,0	1,0	R\$ 4.511,23
1.3 Tec. Seg. Trabalho	0,5	1,0	R\$ 2.919,95
1.4 Encarregado Geral	1,0	1,0	R\$ 5.611,50
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	3,0		

Veículos e Equipamentos	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
3.1 Veic.Fiscal. Passeio	1,0	1,0	R\$ 3.717,24

1. Mão-de-obra

1.1 Engenheiro

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

1.2 Aux. Adm.

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

1.3 Tec. Seg. Trabalho

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 3.069,92	R\$ 3.069,92	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 27,91	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 20,93	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	0,00%	R\$ 1.212,00	R\$ -	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 2,79	R\$ -	

MODELO DE COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
Estado de Goiás

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Soma				R\$	3.069,92
Encargos Sociais	%	75,89	R\$	3.069,92	R\$ 2.329,81
Soma				R\$	5.399,73
Ticket Refeição				R\$	349,69
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$	75,80
Seguro De Vida				R\$	7,67
Conv. Saúde				R\$	-
Conv. Odontológico				R\$	-
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$	7,00
Total por Tec. Seg. Trabalho				R\$	5.839,90
Total do Efetivo	homem	0,50		R\$	2.919,95
			Fator de utilização	1,00	R\$ 2.919,95

1.4 Encarregado Geral

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 2.940,00	R\$ 2.940,00	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 26,73	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 20,05	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	0,00%	R\$ 1.212,00	R\$ -	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 2,67	R\$ -	
Soma				R\$ 2.940,00	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 2.940,00	R\$ 2.231,21	
Soma				R\$ 5.171,21	
Ticket Refeição				R\$ 349,69	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 83,60	
Seguro De Vida				R\$ 7,00	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ -	
Total por Encarregado Geral				R\$ 5.611,50	
Total do Efetivo	homem	1,00		R\$ 5.611,50	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 5.611,50

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês) **R\$ 19.625,54**

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPI's

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

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

3 Veículos e Equipamentos

3.1 Veíc.Fiscal. Passeio

Ano mínimo de fabricação: 2021

3.1.1 Depreciação

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
Estado de Goiás

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

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	
Total da frota	unidade	1,00	R\$ 566,58	R\$ 566,58	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 566,58

3.1.3 Impostos E Seguro

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

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\$ 5,07		
Custo mensal com gasolina	km	2.100,00	R\$ 0,56	R\$ 1.183,00	
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l/1.000 km	0,45	R\$ 20,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.100,00	R\$ 0,01	R\$ 18,90	
Custo de filtro/1.000km rodado	conj/1.000 km	0,05	R\$ 90,00		
Custo mensal com filtro	km	2.100,00	R\$ 0,00	R\$ 9,45	
Custo com consumos	R\$/km rodado		R\$ 0,58		
					R\$ 1.211,35

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	
					R\$ 189,00

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	
			Fator de utilização	1,00	
					R\$ 400,00

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	
Custo mensal com pneus	km	2.100	R\$ 0,03	R\$ 59,73	
					R\$ 59,73

Custo mensal com VEÍC.FISCAL. PASSEIO					R\$ 3.717,24
--	--	--	--	--	---------------------

4. Insumos/ Apetrechos/ Monitoramento

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Energia	Unidade	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	
Água	Unidade	1	R\$ 600,00	R\$ 600,00	
Mat. Limpeza/ escritório/ telefone/ internet.	Unidade	1	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00	
					R\$ 3.400,00

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)					R\$ 26.816,01
---	--	--	--	--	----------------------

SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - LOTE III

RESUMO DE VALORES					PRAZO DE EXECUÇÃO					
Item	Serviço	Quant. Mensal	Unidade	Valor Unitário	Valor Total Mês 1	Valor Total Mês 2	Valor Total Mês 3	Valor Total Mês 4	Valor Total Mês 5	Valor Total Mês 6
1	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO	7.000,00	Tonelada	R\$ 75,74	R\$ 530.192,87					
Total Mensal					8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
Total Acumulado					R\$ 530.192,87					
Total Acumulado					8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%
Total Acumulado					R\$ 530.192,87	R\$ 1.060.385,75	R\$ 1.590.578,62	R\$ 2.120.771,49	R\$ 2.650.964,36	R\$ 3.181.157,24

RESUMO DE VALORES					PRAZO DE EXECUÇÃO					
Item	Serviço	Quant. Mensal	Unidade	Valor Unitário	Valor Total Mês 7	Valor Total Mês 8	Valor Total Mês 9	Valor Total Mês 10	Valor Total Mês 11	Valor Total Mês 12
1	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO	7.000,00	Tonelada	R\$ 75,74	R\$ 530.192,87	R\$ 530.192,87	R\$ 530.192,87	R\$ 530.192,87	R\$ 530.192,87	R\$ 530.192,87
Total Mensal					8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
Total Acumulado					R\$ 530.192,87	R\$ 530.192,87	R\$ 530.192,87	R\$ 530.192,87	R\$ 530.192,87	R\$ 530.192,87
Total Acumulado					58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%
Total Acumulado					R\$ 3.711.350,11	R\$ 4.241.542,98	R\$ 4.771.735,86	R\$ 5.301.928,73	R\$ 5.832.121,60	R\$ 6.362.314,47

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO

PROJETO BÁSICO

set/22

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

		% Salário
ITEM	GRUPO A	Mensalista
1	INSS	20,0%
2	FGTS	8,0%
3	SESI	1,5%
4	SENAI	1,0%
5	INCRA	0,2%
6	SALÁRIO- EDUCAÇÃO	2,5%
7	SEGURO- ACIDENTE DE TRABALHO- INSS	3,0%
8	SEBRAE	0,6%
9	SECONCI	1,0%
TOTAL GRUPO A		37,8%
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%
TOTAL GRUPO B		20,83%
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%
TOTAL GRUPO C		8,82%
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%
TOTAL GRUPO D		8,44%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS		75,89%

COMPOSIÇÃO DO BDI

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO

PROJETO BÁSICO

set/22

CÁLCULO DO B.D.I.

DESCRIÇÃO	PERCENTUAL
CUSTO INDIRETOS	
ADMINISTRAÇÃO GERAL	4,80%
GARANTIA DE SEGUROS	0,49%
RISCOS	1,39%
TRIBUTOS	
COFINS	3,00%
PIS/PASEP	0,65%
ISSQN	4,00%
CPRB	0,00%
DESPESAS FINANCEIRAS	0,99%
LUCRO	7,20%
TOTAL BDI	25,06%

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