

CGC Concessões

PROPOSTA COMERCIAL

CP 008/2023

ANEXO II
PROPOSTA DE PREÇO

Concorrência nº 008/2023.

Processo nº: 2023041570.

Município de Catalão

Apresentamos e submetemos à apreciação deste órgão licitante a nossa proposta de preços relativa ao Edital em epígrafe, cujo objeto é a contratação de serviços de limpeza urbana, administração do aterro sanitário e serviços correlatos.

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 30.064.077,68 (Trinta milhões, sessenta e quatro mil, setenta e sete reais e sessenta e oito centavos);

Mensal R\$ 2.505.339,81 (Dois milhões, quinhentos e cinco mil, trezentos e trinta e nove reais e oitenta e um centavos).

Declaramos que,

a) o prazo de validade da proposta é de no mínimo 90 (noventa) dias, contados a partir da data de sua apresentação e excluídos os prazos recursais previstos na legislação em vigor.

b) nas taxas apresentadas consideram-se incluídas todas as despesas, inclusive as de escritório, expediente, seguros, mão-de-obra e materiais, máquinas e equipamentos necessários, tributos, encargos de leis sociais, e quaisquer outras despesas acessórias e necessárias não especificadas neste edital, relativas ao objeto desta licitação, sendo de exclusiva responsabilidade da licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração dos mesmos, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro



CGC Concessões

pretexto.

c) temos capacidade técnico-operacional para prestar os serviços para os quais apresentamos nossa proposta.

d) a execução será de acordo com o especificado nos documentos técnicos.

Catalão/GO, 21 dezembro de 2.023.

CGC CONCESSÕES LTDA
Olegário Zandonaide Teodoro
Procurador
CREA 80.215/D

Olegário Zandonaide Teodoro
Engenheiro Civil
CREA 80215/D



PLANILHA DE PREÇOS ESTIMADOS					
Item	Serviço	Unid.	Quant/mensal	Valor Unitário (R\$)	Valor Total Mensal (R\$)
1	Coleta manual e mecanizada e transporte de resíduos domiciliares e comerciais	Ton	2.700,00	R\$ 175,02	R\$ 472.560,35
2	Coleta e transporte de resíduos na zona rural com caixas estacionárias	Equipe	1,00	R\$ 47.891,72	R\$ 47.891,72
3	Coleta seletiva e educação ambiental	Equipe	3,00	R\$ 35.909,57	R\$ 107.728,71
4	Implantação, manutenção e higienização de contêineres metálicos com capacidade de 1.200 litros	Unid	400,00	R\$ 216,37	R\$ 86.548,66
5	Varrição manual de vias e logradouros, incluindo a limpeza lavagem e desodorização de feiras livres e eventos	Km de eixo	4.271,00	R\$ 169,13	R\$ 722.345,38
6	Serviços gerais de capina manual, roçada e pintura de meio fio	Equipe	1,00	R\$ 384.978,99	R\$ 384.978,99
7	Operação e manutenção do aterro sanitário com implantação de novas células	Ton	7.000,00	R\$ 97,61	R\$ 683.285,99
TOTAL MENSAL				R\$	2.505.339,81
TOTAL ANUAL				R\$	30.064.077,68


Olegário Zandonade Teodoro
Engenheiro Civil
CREA 80215/D

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

COLETA MANUAL E MECANIZADA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS

Síntese

Item			Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra			R\$ 189.352,83	51,40%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual			R\$ 3.971,39	1,08%
3. Veículos e Equipamentos			R\$ 172.842,89	46,92%
4. Insumos/ Apetrechos/ Monitoramento			R\$ 2.235,45	0,61%
CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS			R\$ 368.402,56	100,00%
CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL	18,85%	R\$	12.489,67	
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	24,06%	R\$	91.659,87	
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)		R\$	472.552,10	
	Produção Mensal	2.700,00 Tonelada		
PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (R\$/mês)		R\$	175,02	

Síntese de quantitativos

Mão-de-obra	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
1.1 Fiscal Diurno	1,0	1,00	R\$ 4.782,17
1.2 Fiscal Noturno	1,0	1,00	R\$ 5.083,11
1.3 Motorista Diurno	5,0	1,00	R\$ 28.739,04
1.4 Motorista Noturno	4,0	1,00	R\$ 24.853,79
1.5 Coletor Diurno	15,0	1,00	R\$ 65.668,87
1.6 Coletor Noturno	12,0	1,00	R\$ 56.139,56
1.7 Lavador Diurno	1,0	1,00	R\$ 4.086,30
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	39,0		

Veículos e Equipamentos	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
3.1 Caminhão Coletor 15M ³	5,0	1,00	R\$ 151.869,75
3.2 Caminhão Coletor 15M ³ Reserva	1,0	1,00	R\$ 17.397,45
3.3 Veic.Fiscal. Passeio	1,0	1,00	R\$ 3.575,69

1. Mão-de-obra

1.1 Fiscal Diurno

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

1.2 Fiscal Noturno

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

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

COLETA MANUAL E MECANIZADA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS					
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 19,26	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	0,00%	R\$ 1.380,00	R\$ -	
Adicional noturno	horas	78,00	R\$ 2,14	R\$ 166,92	
Soma				R\$ 2.520,92	
Encargos Sociais	%	75,89	R\$ 2.520,92	R\$ 1.913,17	
Soma				R\$ 4.434,09	
Ticket Refeição				R\$ 400,40	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 118,76	
Seguro De Vida				R\$ 5,89	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ -	
Total por Fiscal Noturno				R\$ 4.959,13	
Total do Efetivo	homem	1,00		R\$ 4.959,13	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 4.959,13	R\$ 123,98	
				Fator de utilização	1,00 RS 5.083,11

1.3 Motorista Diurno

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

1.4 Motorista Noturno

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

1.5 Coletor Diurno

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
Salário Normal	mês	1	R\$ 1.498,45	R\$ 1.498,45	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 13,62	R\$ -	

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

COLETA MANUAL E MECANIZADA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS					
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$	10,22	R\$ -
Adicional de Insalubridade	%	40,00%	R\$	1.498,45	R\$ 599,38
Adicional noturno	horas	0,00	R\$	1,91	R\$ -
Soma					R\$ 2.097,83
Encargos Sociais	%	75,89	R\$	2.097,83	R\$ 1.592,08
Soma					R\$ 3.689,91
Ticket Refeição					R\$ 400,40
Vale Transporte	Passagens	52	R\$	5,00	R\$ 170,09
Seguro De Vida					R\$ 3,75
Conv. Saúde					R\$ -
Conv. Odontologico					R\$ -
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar					R\$ 7,00
Total por Coletor Diurno					R\$ 4.271,15
Total do Efetivo	homem	15,00			R\$ 64.067,19
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$	64.067,19	R\$ 1.601,68
Fator de utilização					1,00
					RS 65.668,87

1.6 Coletor Noturno

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

1.7 Lavador Diurno

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

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês) **RS 189.352,83**

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção

2.1. Uniformes e EPI's

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

COLETA MANUAL E MECANIZADA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS					
Discriminação	Quantidade/ ano				
	RS unitário	Enc./ Líder/ Mot.	Coletor	Lavador	Ajudante serv./ Pedreiro
Avental De Couro	R\$ 18,05	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Bermuda Brim	R\$ 20,90	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Boné	R\$ 10,45	4 und.	0 und.	4 und.	0 und.
Boné Touca Árabe	R\$ 7,60	0 und.	4 und.	0 und.	4 und.
Calça De Brim	R\$ 46,55	4 und.	8 und.	4 und.	6 und.
Camiseta MI/ Mc	R\$ 29,45	4 und.	8 und.	4 und.	6 und.
Camisa MI/Mc	R\$ 29,45	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Calçado De Proteção	R\$ 52,25	4 par	4 par	4 par	3 par
Capa De Chuva	R\$ 14,25	0 und.	12 und.	0 und.	12 und.
Crachá Identificação	R\$ 7,60	1 und.	1 und.	1 und.	1 und.
Luva Para Coleta	R\$ 17,10	0 par	12 par	0 par	0 par
Luva Vaqueta	R\$ 5,70	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\$ 2,38	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Meião Algodão	R\$ 11,40	0 par	6 par	0 par	0 par
Óculos De Proteção	R\$ 3,80	0 und.	0 und.	0 und.	12 und.
Perneira Com Velcro	R\$ 20,90	0 par	0 par	0 par	0 par
Protetor Tipo-Concha	R\$ 20,90	0 und.	0 und.	1 und.	0 und.
Protetor Solar Fps 30	R\$ 10,45	#####	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 (RS/ Mês).....		R\$ 687,80	R\$ 3.206,25	R\$ 77,34	RS -
					RS 3.971,39

Custo Mensal Uniformes, EPI's e Ferramentas (RS/mês) **RS 3.971,39**

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 (RS)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,0	R\$ 460.274,21	R\$ 460.274,21	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,0	R\$ 197.120,00	R\$ 197.120,00	
Vida útil do veículo	anos	5,00			
Idade do veículo	anos	0,00			
Depreciação do veículo	%	80,00	R\$ 657.394,21	R\$ 525.915,37	
Depreciação mensal	mês	60,00	R\$ 525.915,37	R\$ 8.765,26	
Total da frota	unidade	5,0	R\$ 8.765,26	R\$ 43.826,28	
			Fator de utilização	1,00	RS 43.826,28

3.1.2 Remuneração Do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,00	R\$ 460.274,21	R\$ 460.274,21	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,00	R\$ 197.120,00	R\$ 197.120,00	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	657.394,21			
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\$	4.634,63			
Remuneração mensal de capital	R\$		R\$ 4.634,63	R\$ 4.634,63	
Total da frota	unidade	5,00	R\$ 4.634,63	R\$ 23.173,15	
			Fator de utilização	1,00	RS 23.173,15

3.1.3 Impostos E Seguro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
IPVA	unidade	5,00	R\$ 5.753,43	R\$ 28.767,14	
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\$ 29.853,89	R\$ 2.487,82	

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

COLETA MANUAL E MECANIZADA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS

Fator de utilização	1,00	R\$	2.487,82
---------------------	------	-----	----------

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\$ 6,18		
Custo mensal com óleo diesel	km	17.776,00	R\$ 3,44	R\$ 61.075,36	
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l/1.000 km	1,95	R\$ 24,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	17.776,00	R\$ 0,05	R\$ 831,92	
Custo de óleo de transmissão/km rodado	l/1.000 km	0,64	R\$ 58,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	17.776,00	R\$ 0,04	R\$ 659,85	
Custo de óleo hidráulico/1.000km rodado	l/1.000 km	2,00	R\$ 46,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	17.776,00	R\$ 0,09	R\$ 1.635,39	
Custo de graxa/1.000km rodado	kg/1.000	0,70	R\$ 11,00		
Custo mensal com graxa	km	17.776,00	R\$ 0,01	R\$ 136,88	
Custo de filtro/1.000km rodado	conj/1.000	0,05	R\$ 90,00		
Custo mensal com filtro	km	17.776,00	R\$ 0,00	R\$ 79,99	
Custo com consumos	R\$/km		R\$ 3,62		
					R\$ 64.419,39

3.1.5 Manutenção

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

3.1.6 Lavagem

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de lavagem do veículo	unidade	0,00	R\$ 250,00	R\$ -	
			Fator de utilização	1,00	
					R\$ -

3.1.7 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80R22.5	unidade	6	R\$ 2.720,00	R\$ 16.320,00	
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\$ 23.400,00	R\$ 0,41	
Custo mensal com pneus	km	17.776	R\$ 0,41	R\$ 7.297,51	
					R\$ 7.297,51

Custo mensal com CAMINHÃO COLETOR 15M³	R\$	151.869,75
--	-----	------------

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\$ 460.274,21	R\$ 460.274,21	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,0	R\$ 197.120,00	R\$ 197.120,00	
Vida útil do veículo	anos	5,00			
Idade do veículo	anos	0,00			

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

COLETA MANUAL E MECANIZADA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS					
Depreciação do veículo	%	80,00	R\$ 657.394,21	R\$ 525.915,37	
Depreciação mensal	mês	60,00	R\$ 525.915,37	R\$ 8.765,26	
Total da frota	unidade	1,0	R\$ 8.765,26	R\$ 8.765,26	
	Fator de utilização			1,00	R\$ 8.765,26

3.2.2 Remuneração Do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,00	R\$ 460.274,21	R\$ 460.274,21	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,00	R\$ 197.120,00	R\$ 197.120,00	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	657.394,21			
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\$	4.634,63			
Remuneração mensal de capital	R\$		R\$ 4.634,63	R\$ 4.634,63	
Total da frota	unidade	1,00	R\$ 4.634,63	R\$ 4.634,63	
	Fator de utilização			1,00	R\$ 4.634,63

3.2.3 Impostos E Seguro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	R\$ 5.753,43	R\$ 5.753,43	
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\$ 5.970,78	R\$ 497,56	
	Fator de utilização			1,00	R\$ 497,56

3.2.4 Consumo

Km/Mês 0,00

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel/km rodado	km/l	1,80	R\$ 6,18		
Custo mensal com óleo diesel	km	0,00	R\$ 3,44	R\$ -	
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l/1.000 km	1,95	R\$ 24,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	0,00	R\$ 0,05	R\$ -	
Custo de óleo de transmissão/km rodado	l/1.000 km	0,64	R\$ 58,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	0,00	R\$ 0,04	R\$ -	
Custo de óleo hidráulico/1.000km rodado	l/1.000 km	2,00	R\$ 46,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	0,00	R\$ 0,09	R\$ -	
Custo de graxa/1.000km rodado	kg/1.000	0,70	R\$ 11,00		
Custo mensal com graxa	km	0,00	R\$ 0,01	R\$ -	
Custo de filtro/1.000km rodado	conj/1.000	0,05	R\$ 90,00		
Custo mensal com filtro	km	0,00	R\$ 0,00	R\$ -	
Custo com consumos	R\$/km		R\$ -		
					R\$ -

3.2.5 Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km	1	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00	
					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\$ 2.720,00	R\$ 16.320,00	
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\$ 23.400,00	R\$ 0,41	
Custo mensal com pneus	km	0	R\$ 0,41	R\$ -	
					R\$ -

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

COLETA MANUAL E MECANIZADA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS

Custo mensal com CAMINHÃO COLETOR 15M² RESERVA R\$ 17.397,45

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\$ 79.208,73	R\$ 79.208,73	
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\$ 79.208,73	R\$ 63.366,98	
Depreciação mensal	mês	60,00	R\$ 63.366,98	R\$ 1.056,12	
Total da frota	unidade	1,0	R\$ 1.056,12	R\$ 1.056,12	
	Fator de utilização			1,00	R\$ 1.056,12

3.3.2 Remuneração Do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,00	R\$ 79.208,73	R\$ 79.208,73	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,00	R\$ -	R\$ -	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	79.208,73			
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\$	558,42			
Remuneração mensal de capital	R\$		R\$ 558,42	R\$ 558,42	
Total da frota	unidade	1,00	R\$ 558,42	R\$ 558,42	
	Fator de utilização			1,00	R\$ 558,42

3.3.3 Impostos E Seguro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	R\$ 2.376,26	R\$ 2.376,26	
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\$ 2.593,61	R\$ 216,13	
	Fator de utilização			1,00	R\$ 216,13

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\$ 5,43		
Custo mensal com gasolina	km	2.100,00	R\$ 0,60	R\$ 1.267,93	
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l/1.000 km	0,45	R\$ 20,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.100,00	R\$ 0,01	R\$ 18,90	
Custo de filtro/1.000km rodado	conj/1.000	0,05	R\$ 90,00		
Custo mensal com filtro	km	2.100,00	R\$ 0,00	R\$ 9,45	
Custo com consumos	R\$/km		R\$ 0,62		
					R\$ 1.296,28

3.3.5 Manutenção

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

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

COLETA MANUAL E MECANIZADA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS					
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\$ 3.575,69
---------------------------------------	--------------

4. Insumos/ Apetrechos/ Monitoramento

Discriminação	Unidade	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\$ 368.402,56
--	----------------

CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL (R\$/mês)	18,85%	R\$ 12.489,67
---------------------------------------	--------	---------------

5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	24,06	R\$ 380.892,23
Custo Mensal com BDI (R\$/mês)			R\$ 91.668,12

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 472.560,35
------------------------------	----------------

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

PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (R\$/mês)	R\$ 175,02
---------------------------------------	------------


Olegário Zandonade Teodoro
Engenheiro Civil
CREA 80215/D

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS NA ZONA RURAL COM CAIXAS ESTACIONÁRIAS

Síntese

Item		Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra		R\$ 10.125,73	27,30%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual		R\$ 176,07	0,47%
3. Veículos e Equipamentos		R\$ 22.216,49	59,90%
4. Insumos/ Apetrechos/ Monitoramento		R\$ 4.570,00	12,32%
CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	R\$	37.088,29	100,00%
CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL	2,28% R\$	1.513,98	
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	24,06% R\$	9.289,45	
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$	47.891,72	
PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (R\$/mês)	R\$	47.891,72	

Síntese de quantitativos

Mão-de-obra	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
1.1 Motorista	1,0	1,00	R\$ 5.747,81
1.2 Coletor	1,0	1,00	R\$ 4.377,92
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\$ 22.216,49

1. Mão-de-obra

1.1 Motorista

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

1.2 Coletor

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

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

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS NA ZONA RURAL COM CAIXAS ESTACIONÁRIAS

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPI's

Discriminação	Quantidade/ ano				
	RS unitário	Enc./ Líder/ Mot.	Coletor	Op. Máquina	Ajudante serv./ Pedreiro
Avental De Couro	R\$ 18,05	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Bermuda Brim	R\$ 20,90	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Boné	R\$ 10,45	4 und.	0 und.	4 und.	0 und.
Boné Touca Árabe	R\$ 7,60	0 und.	4 und.	0 und.	4 und.
Calça De Brim	R\$ 46,55	4 und.	8 und.	4 und.	6 und.
Camiseta MI/ Mc	R\$ 29,45	4 und.	8 und.	4 und.	6 und.
Camisa MI/Mc	R\$ 29,45	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Calçado De Proteção	R\$ 52,25	4 par	4 par	4 par	3 par
Capa De Chuva	R\$ 14,25	0 und.	12 und.	0 und.	12 und.
Crachá Identificação	R\$ 7,60	1 und.	1 und.	1 und.	1 und.
Luva Para Coleta	R\$ 17,10	0 par	12 par	0 par	0 par
Luva Vaqueta	R\$ 5,70	0 par	0 par	2 par	12 par
Luva Tricotada	R\$ 4,28	0 par	0 par	0 par	0 par
Máscara Pff2	R\$ 2,38	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Meião Algodão	R\$ 11,40	0 par	6 par	0 par	0 par
Óculos De Proteção	R\$ 3,80	0 und.	0 und.	0 und.	12 und.
Perneira Com Velcro	R\$ 20,90	0 par	0 par	0 par	0 par
Protetor Tipo-Concha	R\$ 20,90	0 und.	0 und.	1 und.	0 und.
Protetor Solar Fps 30	R\$ 10,45	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 (RS/ Mês).....		RS 57,32	RS 118,75	RS -	RS -
					RS 176,07

Custo Mensal Uniformes, EPI's e Ferramentas (RS/mês) **RS 176,07**

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 (RS)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,0	R\$ 543.878,52	R\$ 543.878,52	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,0	R\$ 100.565,71	R\$ 100.565,71	
Vida útil do veículo	anos	5,0			
Idade do veículo	anos	0,0			
Depreciação do veículo	%	80,0	R\$ 644.444,23	R\$ 515.555,38	
Depreciação mensal	mês	60,0	R\$ 515.555,38	R\$ 8.592,59	
Total da frota	unidade	1,0	RS 8.592,59	RS 8.592,59	
			Fator de utilização	1,00	RS 8.592,59

3.1.2 Remuneração Do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,00	R\$ 543.878,52	R\$ 543.878,52	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,00	R\$ 100.565,71	R\$ 100.565,71	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	644.444,23			
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\$	4.543,33			
Remuneração mensal de capital	R\$		R\$ 4.543,33	R\$ 4.543,33	
Total da frota	unidade	1,00	RS 4.543,33	RS 4.543,33	
			Fator de utilização	1,00	RS 4.543,33

3.1.3 Impostos E Seguro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
IPVA	unidade	1,00	R\$ 6.798,48	R\$ 6.798,48	
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	RS 7.015,83	RS 584,65	
			Fator de utilização	1,00	RS 584,65

3.1.4 Consumo

Km/Mês 2.400

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
Custo de óleo diesel/km rodado	km/l	3,00	R\$ 6,18		

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS NA ZONA RURAL COM CAIXAS ESTACIONÁRIAS					
Custo mensal com óleo diesel	km	2.400,00	R\$ 2,06	R\$ 4.947,60	
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\$ 2,20		
				RS	5.269,92

3.1.5 Manutenção

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

3.1.6 Lavagem

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

3.1.7 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
Custo do jogo de pneus 275/80R22.5	unidade	10	R\$ 2.720,00	R\$ 27.200,00	
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\$ 39.000,00	R\$ 0,49	
Custo mensal com pneus	km	2.400	RS 0,49	RS 1.170,00	
				RS	1.170,00

Custo mensal com CAMINHÃO POLIGUINDASTE DUPLO	RS	22.216,49
--	-----------	------------------

4. Insumos/ Apetrechos/ Monitoramento

Discriminação	Vida útil (meses)	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
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	
				RS	4.570,00

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (RS/mês)	RS	37.088,29
--	-----------	------------------

CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL (RS/mês)	2,28%	RS 1.513,98
---	--------------	--------------------

5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Total (RS)
Benefícios e despesas indiretas	%	24,06	R\$ 38.602,27
Custo Mensal com BDI (RS/mês)			RS 9.289,45

PREÇO MENSAL TOTAL (RS/mês)	RS	47.891,72
--	-----------	------------------

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

PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (RS/mês)	RS	47.891,72
---	-----------	------------------

Olegário Zandonade Teodoro
Engenheiro Civil
CREA 80215/D

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

COLETA SELETIVA E EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Síntese

			Custo	%
1. Mão-de-obra			R\$ 59.046,68	70,70%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual			R\$ 667,53	0,80%
3. Veículos e Equipamentos			R\$ 23.118,95	27,68%
4. Insumos/ Apetrechos/ Monitoramento			R\$ 685,15	0,82%
CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS		R\$	83.518,32	100,00%
CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL	5,00%	R\$	3.314,51	
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	24,06%	R\$	20.895,90	
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)		R\$	107.728,72	
PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (R\$/mês)		R\$	35.969,57	

Produção Mensal 3,00 Equipe

Síntese de quantitativos

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

Veículos e Equipamentos	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
3.1 Caminhão Baú 30MP	2,0	1,00	R\$ 23.118,95

1. Mão-de-obra

1.1 Motorista Diurno

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

1.2 Motorista Noturno

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

1.3 Coletor Diurno

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

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

1.4 Coletor Noturno

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

1.5 Ed. Ambiental

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

Custo Mensal com Mão-de-obra (RS/mês) **RS 59.046,68**

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPI's

Discriminação	Quantidade/ ano				
	RS unitário	Enc./ Lider/ Mot.	Coletor	Op. Máquina	Ajudante serv./ Pedreiro
Avental De Couro	R\$ 18,05	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Bermuda Brim	R\$ 20,90	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Bonê	R\$ 10,45	4 und.	0 und.	4 und.	0 und.
Bonê Touca Árabe	R\$ 7,60	0 und.	4 und.	0 und.	4 und.
Calça De Brim	R\$ 46,55	4 und.	8 und.	4 und.	6 und.
Camiseta M/ Mc	R\$ 29,45	4 und.	8 und.	4 und.	6 und.
Camisa M/Mc	R\$ 29,45	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Calçado De Proteção	R\$ 52,25	4 par	4 par	4 par	3 par
Capa De Chuva	R\$ 14,25	0 und.	12 und.	0 und.	12 und.

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

COLETA SELETIVA E EDUCAÇÃO AMBIENTAL						
Crachá Identificação	R\$	7,60	1 und.	1 und.	1 und.	1 und.
Luva Para Coleta	R\$	17,10	0 par	12 par	0 par	0 par
Luva Vaqueta	R\$	5,70	0 par	0 par	2 par	12 par
Luva Tricotada	R\$	4,28	0 par	0 par	0 par	0 par
Máscara Pff2	R\$	2,38	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Meião Algodão	R\$	11,40	0 par	6 par	0 par	0 par
Óculos De Proteção	R\$	3,80	0 und.	0 und.	0 und.	12 und.
Perneira Com Velcro	R\$	20,90	0 par	0 par	0 par	0 par
Protetor Tipo-Concha	R\$	20,90	0 und.	0 und.	1 und.	0 und.
Protetor Solar Fps 30	R\$	10,45	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 (RS/ Mês)	R\$	114,63	R\$	475,00	R\$	-
					R\$	589,63

2.2. Uniformes e EPI's

Discriminação	Quantidade/ ano					
	R\$ unitário	Varredor	Jardineiro	Escritório		
Avental De Couro	R\$	18,05		2 und.		
Bermuda Brim	R\$	20,90				
Boné	R\$	10,45				
Boné Touca Árabe	R\$	7,60	4 und.	4 und.		
Calça De Brim	R\$	46,55	6 und.	6 und.	4 und.	
Camiseta MI/ Mc	R\$	29,45	6 und.	6 und.		
Camisa MI/Mc	R\$	29,45			4 und.	
Calçado De Proteção	R\$	52,25	3 par	4 par		
Capa De Chuva	R\$	14,25	4 und.			
Crachá Identificação	R\$	7,60	1 und.	1 und.	1 und.	
Luva Para Coleta	R\$	17,10				
Luva Vaqueta	R\$	5,70		4 par		
Luva Tricotada	R\$	4,28	12 par			
Máscara Pff2	R\$	2,38				
Meião Algodão	R\$	11,40				
Óculos De Proteção	R\$	3,80		12 und.		
Perneira Com Velcro	R\$	20,90		4 par		
Protetor Tipo-Concha	R\$	20,90		4 und.		
Protetor Solar Fps 30	R\$	10,45	12 frasco 120g	12 frasco 120g		
Total do Efetivo (Homem x Fator de utilização)			0,0	0,0	3,0	
Total mensal (RS/ Mês)	R\$	-	R\$	-	R\$	77,90
					R\$	77,90

Custo Mensal Uniformes, EPI's e Ferramentas (RS/mês) **R\$ 667,53**

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 (RS)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,0	R\$ 252.213,07	R\$ 252.213,07	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,0	R\$ 17.740,80	R\$ 17.740,80	
Vida útil do veículo	anos	5,0			
Idade do veículo	anos	0,0			
Depreciação do veículo	%	80,0	R\$ 269.953,87	R\$ 215.963,10	
Depreciação mensal	mês	60,0	R\$ 215.963,10	R\$ 3.599,38	
Total da frota	unidade	2,0	R\$ 3.599,38	R\$ 7.198,77	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 7.198,77

3.1.2 Remuneração Do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,00	R\$ 252.213,07	R\$ 252.213,07	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,00	R\$ 17.740,80	R\$ 17.740,80	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	269.953,87			
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\$	1.903,17			
Remuneração mensal de capital	R\$		R\$ 1.903,17	R\$ 1.903,17	
Total da frota	unidade	2,00	R\$ 1.903,17	R\$ 3.806,35	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 3.806,35

3.1.3 Impostos E Seguro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
IPVA	unidade	2,00	R\$ 3.152,66	R\$ 6.305,33	
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\$ 6.740,03	R\$ 561,67	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 561,67

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

COLETA SELETIVA E EDUCAÇÃO AMBIENTAL

3.1.4 Consumo

Km/Mês 4.500

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
Custo de óleo diesel/km rodado	km/l	4,50	R\$ 6,18		
Custo mensal com óleo diesel	km	4.500,00	R\$ 1,37	R\$ 6.184,50	
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\$ 1,47		
					RS 6.617,04

3.1.5 Manutenção

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

3.1.6 Lavagem

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

3.1.7 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
Custo do jogo de pneus 225/75R16C	unidade	6	R\$ 1.250,00	R\$ 7.500,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12	R\$ 590,00	R\$ 7.080,00	
Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	km/jogo	80.000	R\$ 14.580,00	R\$ 0,18	
Custo mensal com pneus	km	4.500	R\$ 0,18	R\$ 820,13	
					RS 820,13
Custo mensal com CAMINHÃO BAÚ 30M³					RS 23.118,95

4. Insumos/ Aparelhos/ Monitoramento

Discriminação	Vida útil (meses)	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
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	
					RS 685,15

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (RS/mês) RS 83.518,32

CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL (RS/mês) 5,00% RS 3.314,51

5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Total (RS)
Benefícios e despesas indiretas	%	24,06	R\$ 86.832,82
Custo Mensal com BDI (RS/mês)			RS 20.895,90

PREÇO MENSAL TOTAL (RS/mês) RS 107.728,71

PRODUÇÃO MENSAL 3,00 Equipe

PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (RS/mês) RS 35.909,57

Olegário Zandonade Teodoro
Engenheiro Civil
CREA 80215/D

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

IMPLANTAÇÃO, MANUTENÇÃO E HIGIENIZAÇÃO DE CONTÊINERES METÁLICOS C/M CAPACID. 1.200 LITROS

Síntese dos custos

Item		Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra		R\$ 10.125,73	15,10%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual		R\$ 176,07	0,26%
3. Veículos e Equipamentos		R\$ 17.258,11	25,73%
4. Insumos/ Apetrechos/ Monitoramento		R\$ 39.512,42	58,91%
CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS		R\$ 67.072,32	100,00%
CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL	4,06%	R\$ 2.688,31	
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI		24,06%	R\$ 16.787,56
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)		R\$ 86.548,18	
PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (R\$/mês)		R\$ 216,37	

Síntese de quantitativos

Mão-de-obra	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
1.1 Motorista	1,0	1,00	R\$ 5.747,81
1.2 Coletor	1,0	1,00	R\$ 4.377,92
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\$ 17.258,11

1. Mão-de-obra

1.1 Motorista

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

1.2 Coletor

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

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

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

IMPLANTAÇÃO, MANUTENÇÃO E HIGIENIZAÇÃO DE CONTÊINERES METÁLICOS C/M CAPACID. 1.200 LITROS

2.1. Uniformes e EPI's

Discriminação	Quantidade/ ano					
	RS unitário	Enc./ Líder/ Mot.	Coletor	Op. Máquina	Ajudante serv./ Pedreiro	
Avental De Couro	R\$ 18,05	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.	
Bermuda Brim	R\$ 20,90	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.	
Boné	R\$ 10,45	4 und.	0 und.	4 und.	0 und.	
Boné Touca Árabe	R\$ 7,60	0 und.	4 und.	0 und.	4 und.	
Calça De Brim	R\$ 46,55	4 und.	8 und.	4 und.	6 und.	
Camiseta MI/ Mc	R\$ 29,45	4 und.	8 und.	4 und.	6 und.	
Camisa MI/Mc	R\$ 29,45	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.	
Calçado De Proteção	R\$ 52,25	4 par	4 par	4 par	3 par	
Capa De Chuva	R\$ 14,25	0 und.	12 und.	0 und.	12 und.	
Crachá Identificação	R\$ 7,60	1 und.	1 und.	1 und.	1 und.	
Luva Para Coleta	R\$ 17,10	0 par	12 par	0 par	0 par	
Luva Vaqueta	R\$ 5,70	0 par	0 par	2 par	12 par	
Luva Tricotada	R\$ 4,28	0 par	0 par	0 par	0 par	
Máscara Pff2	R\$ 2,38	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.	
Meião Algodão	R\$ 11,40	0 par	6 par	0 par	0 par	
Óculos De Proteção	R\$ 3,80	0 und.	0 und.	0 und.	12 und.	
Perneira Com Velcro	R\$ 20,90	0 par	0 par	0 par	0 par	
Protetor Tipo-Concha	R\$ 20,90	0 und.	0 und.	1 und.	0 und.	
Protetor Solar Fps 30	R\$ 10,45	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 (RS/ Mês)		R\$ 57,32	R\$ 118,75	R\$ -	R\$ -	
					R\$ 176,07	

Custo Mensal Uniformes, EPI's e Ferramentas (RS/mês) R\$ 176,07

3 Veículos e Equipamentos

3.1 Caminhão Munck 6,20Ton

Ano mínimo de fabricação: 2021

3.1.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,0	R\$ 460.274,21	R\$ 460.274,21	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,0	R\$ 89.640,32	R\$ 89.640,32	
Vida útil do veículo	anos	5,0			
Idade do veículo	anos	0,0			
Depreciação do veículo	%	80,0	R\$ 549.914,53	R\$ 439.931,62	
Depreciação mensal	mês	60,0	R\$ 439.931,62	R\$ 7.332,19	
Total da frota	unidade	1,0	R\$ 7.332,19	R\$ 7.332,19	
			Fator de utilização	1,00	RS 7.332,19

3.1.2 Remuneração Do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,00	R\$ 460.274,21	R\$ 460.274,21	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,00	R\$ 89.640,32	R\$ 89.640,32	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	549.914,53			
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\$	3.876,90			
Remuneração mensal de capital	R\$		R\$ 3.876,90	R\$ 3.876,90	
Total da frota	unidade	1,00	R\$ 3.876,90	R\$ 3.876,90	
			Fator de utilização	1,00	RS 3.876,90

3.1.3 Impostos E Seguro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
IPVA	unidade	1,00	R\$ 5.753,43	R\$ 5.753,43	
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\$ 5.970,78	R\$ 497,56	
			Fator de utilização	1,00	RS 497,56

3.1.4 Consumo

Km/Mês 1.500

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
Custo de óleo diesel/km rodado	km/l	3,00	R\$ 6,18		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.500,00	R\$ 2,06	R\$ 3.092,25	
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	

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

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

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\$	2,24	
					RS 3.362,70

3.1.5 Manutenção

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

3.1.6 Lavagem

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

3.1.7 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
Custo do jogo de pneus 275/80R22.5	unidade	6	R\$ 2.720,00	R\$ 16.320,00	
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\$ 23.400,00	R\$ 0,29	
Custo mensal com pneus	km	1.500	R\$ 0,29	R\$ 438,75	
					RS 438,75

Custo mensal com CAMINHÃO MUNCK 6,20TON	RS 17.258,11
---	---------------------

4. Insumos/ Aparelhos/ Monitoramento

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

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (RS/mês)	RS 67.072,32
---	---------------------

CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL (RS/mês)	4,06%	RS 2.688,31
--------------------------------------	-------	--------------------

5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Total (RS)
Benefícios e despesas indiretas	%	24,06	R\$ 69.760,63
Custo Mensal com BDI (RS/mês)			RS 16.789,15

PREÇO MENSAL TOTAL (RS/mês)	RS 86.548,66
-----------------------------	---------------------

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

PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (RS/mês)	RS 216,37
--------------------------------------	------------------


Olegário Zandonade Teodoro
 Engenheiro Civil
 CREA 80215/D

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

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

Síntese

Item		Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra		R\$ 496.420,62	87,89%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual		R\$ 8.631,54	1,53%
3. Veículos e Equipamentos		R\$ 49.814,01	8,82%
4. Insumos/ Apetrechos/ Monitoramento		R\$ 9.969,49	1,77%
CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS		R\$ 564.835,66	100,00%
CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL	26,26%	R\$ 17.400,62	
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	24,06%	R\$ 140.112,33	
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)		R\$ 722.348,62	
	Produção Mensal	4.271,00 Km de eixo	
PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (R\$/mês)		R\$ 169,13	

111,00

Síntese de quantitativos

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

Veículos e Equipamentos	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
3.1 Veic.Fiscal. Passeio	4,0	1,00	R\$ 14.302,76
3.2 Caminhão Pipa 10M3	1,0	1,00	R\$ 19.301,04
3.3 Onibus transporte	1,0	1,00	R\$ 16.210,22

1. Mão-de-obra

1.1 Fiscal

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

1.2 Varredor

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

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

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

Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 302.956,95	R\$ 7.573,92	
				Fator de utilização	1,00
					R\$ 310.530,88

1.3 Carrinheiro

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

1.4 Motorista

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

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

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPI's

Discriminação	Quantidade/ ano					
	RS unitário	Enc./ Líder/ Mot.	Coletor	Op. Máquina	Ajudante serv./ Pedreiro	
Avental De Couro	R\$ 18,05	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Bermuda Brim	R\$ 20,90	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Boné	R\$ 10,45	4 und.	0 und.	4 und.	0 und.	0 und.
Boné Touca Árabe	R\$ 7,60	0 und.	4 und.	0 und.	4 und.	4 und.
Calça De Brim	R\$ 46,55	4 und.	8 und.	4 und.	6 und.	6 und.
Camiseta MI/ Mc	R\$ 29,45	4 und.	8 und.	4 und.	6 und.	6 und.
Camisa MI/Mc	R\$ 29,45	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Calçado De Proteção	R\$ 52,25	4 par	4 par	4 par	3 par	3 par
Capa De Chuva	R\$ 14,25	0 und.	12 und.	0 und.	12 und.	12 und.
Crachá Identificação	R\$ 7,60	1 und.	1 und.	1 und.	1 und.	1 und.
Luva Para Coleta	R\$ 17,10	0 par	12 par	0 par	0 par	0 par
Luva Vaqueta	R\$ 5,70	0 par	0 par	2 par	12 par	12 par
Luva Tricotada	R\$ 4,28	0 par	0 par	0 par	0 par	0 par
Máscara Pff2	R\$ 2,38	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Meião Algodão	R\$ 11,40	0 par	6 par	0 par	0 par	0 par
Oculos De Proteção	R\$ 3,80	0 und.	0 und.	0 und.	12 und.	12 und.
Perneira Com Velcro	R\$ 20,90	0 par	0 par	0 par	0 par	0 par
Protetor Tipo-Concha	R\$ 20,90	0 und.	0 und.	1 und.	0 und.	0 und.
Protetor Solar Fps 30	R\$ 10,45	12 frasco 120g	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	0,0
Total mensal (RS/ Mês)	R\$ 229,27	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
					R\$ 229,27	

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

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

2.2. Uniformes e EPI's

Discriminação	Quantidade/ ano			
	R\$ unitário	Varredor	Jardineiro	Escritório
Avental De Couro	R\$ 18,05		2 und.	
Bermuda Brim	R\$ 20,90			
Boné	R\$ 10,45			
Boné Touca Árabe	R\$ 7,60	4 und.	4 und.	
Calça De Brim	R\$ 46,55	6 und.	6 und.	4 und.
Camiseta M/ Mc	R\$ 29,45	6 und.	6 und.	
Camisa M/Mc	R\$ 29,45			4 und.
Calçado De Proteção	R\$ 52,25	3 par	4 par	
Capa De Chuva	R\$ 14,25	4 und.		
Crachá Identificação	R\$ 7,60	1 und.	1 und.	1 und.
Luva Para Coleta	R\$ 17,10			
Luva Vaqueta	R\$ 5,70		4 par	
Luva Tricotada	R\$ 4,28	12 par		
Máscara Pff2	R\$ 2,38			
Meião Algodão	R\$ 11,40			
Óculos De Proteção	R\$ 3,80		12 und.	
Perneira Com Velcro	R\$ 20,90		4 par	
Protetor Tipo-Concha	R\$ 20,90		4 und.	
Protetor Solar Fps 30	R\$ 10,45	12 frasco 120g	12 frasco 120g	
Total do Efetivo (Homem x Fator de utilização)		114,0	0,0	0,0
Total mensal (R\$/ Mês).....		R\$ 8.402,28	R\$ -	R\$ -
				R\$ 8.402,28

Custo Mensal Uniformes, EPI's e Ferramentas (R\$/mês) **R\$ 8.631,54**

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\$ 79.208,73	R\$ 79.208,73	
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\$ 79.208,73	R\$ 63.366,98	
Depreciação mensal	mês	60,0	R\$ 63.366,98	R\$ 1.056,12	
Total da frota	unidade	4,0	R\$ 1.056,12	R\$ 4.224,47	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 4.224,47

3.1.2 Remuneração Do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,00	R\$ 79.208,73	R\$ 79.208,73	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,00	R\$ -	R\$ -	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	79.208,73			
K - Índice de revenda do veículo (VR/V0)		0,20			
Coef. Aplicável ao valor veículo novo		0			
$R = \{[(2 + (n - 1)) * (K+1)] / (24*n)\} * j$		0,01			
Remuneração do capital do veículo	R\$	558,42			
Remuneração mensal de capital	R\$		R\$ 558,42	R\$ 558,42	
Total da frota	unidade	4,00	R\$ 558,42	R\$ 2.233,69	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 2.233,69

3.1.3 Impostos E Seguro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	4,00	R\$ 2.376,26	R\$ 9.505,05	
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\$ 10.374,45	R\$ 864,54	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 864,54

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\$ 5,43		
Custo mensal com gasolina	km	8.400,00	R\$ 0,60	R\$ 5.071,73	
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	

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

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

Custo com consumos	R\$/km rodado		R\$	0,62			R\$	5.185,13
--------------------	---------------	--	-----	------	--	--	-----	----------

3.1.5 Manutenção

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

3.1.6 Lavagem

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
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 (RS)
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 rccap./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\$ 14.302,76
--	--	--	--	--	---------------

3.2 Caminhão Pipa 10M3

Ano mínimo de fabricação: 2021

3.2.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,0	R\$ 460.274,21	R\$ 460.274,21	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,0	R\$ 59.914,18	R\$ 59.914,18	
Vida útil do veículo	anos	5,0			
Idade do veículo	anos	0,0			
Depreciação do veículo	%	80,0	R\$ 520.188,39	R\$ 416.150,71	
Depreciação mensal	mês	60,0	R\$ 416.150,71	R\$ 6.935,85	
Total da frota	unidade	1,0	R\$ 6.935,85	R\$ 6.935,85	
				Fator de utilização	1,00
					R\$ 6.935,85

3.2.2 Remuneração Do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,00	R\$ 460.274,21	R\$ 460.274,21	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,00	R\$ 59.914,18	R\$ 59.914,18	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	520.188,39			
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\$	3.667,33			
Remuneração mensal de capital	R\$		R\$ 3.667,33	R\$ 3.667,33	
Total da frota	unidade	1,00	R\$ 3.667,33	R\$ 3.667,33	
				Fator de utilização	1,00
					R\$ 3.667,33

3.2.3 Impostos E Seguro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
IPVA	unidade	1,00	R\$ 5.753,43	R\$ 5.753,43	
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\$ 5.970,78	R\$ 497,56	
				Fator de utilização	1,00
					R\$ 497,56

3.2.4 Consumo

Km/Mês 2.500

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
Custo de óleo diesel/km rodado	km/l	3,00	R\$ 6,18		
Custo mensal com óleo diesel	km	2.500,00	R\$ 2,06	R\$ 5.153,75	
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\$ 2,16		

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

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

RS 5.394,05

3.2.5 Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
Custo de manutenção do veículo	RS/km rodado	2.500	RS 0,43	RS 1.075,00	
					RS 1.075,00

3.2.6 Lavagem

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
Custo de lavagem do veículo	unidade	4	RS 250,00	RS 1.000,00	
				Fator de utilização	1,00
					RS 1.000,00

3.2.7 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
Custo do jogo de pneus 275/80R22.5	unidade	6	RS 2.720,00	RS 16.320,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12	RS 590,00	RS 7.080,00	
Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	km/jogo	80.000	RS 23.400,00	RS 0,29	
Custo mensal com pneus	km	2.500	RS 0,29	RS 731,25	
					RS 731,25

Custo mensal com CAMINHÃO PIPA 10M3 RS 19.301,04

3.3 Ônibus transporte

Ano mínimo de fabricação: 2021

3.3.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,0	RS 370.485,07	RS 370.485,07	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,0	RS -	RS -	
Vida útil do veículo	anos	5,0			
Idade do veículo	anos	0,0			
Depreciação do veículo	%	80,0	RS 370.485,07	RS 296.388,06	
Depreciação mensal	mês	60,0	RS 296.388,06	RS 4.939,80	
Total da frota	unidade	1,0	RS 4.939,80	RS 4.939,80	
				Fator de utilização	1,00
					RS 4.939,80

3.3.2 Remuneração Do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,00	RS 370.485,07	RS 370.485,07	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,00	RS -	RS -	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do veículo proposto (V0)	RS	370.485,07			
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	RS	2.611,92			
Remuneração mensal de capital	RS		RS 2.611,92	RS 2.611,92	
Total da frota	unidade	1,00	RS 2.611,92	RS 2.611,92	
				Fator de utilização	1,00
					RS 2.611,92

3.3.3 Impostos E Seguro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
IPVA	unidade	1,00	RS 4.631,06	RS 4.631,06	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	RS 217,35	RS 217,35	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	RS -	RS -	
Impostos e seguros mensais	mês	12,00	RS 4.848,41	RS 404,03	
				Fator de utilização	1,00
					RS 404,03

3.3.4 Consumo

Km/Mês 3.500

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
Custo de óleo diesel/km rodado	km/l	4,50	RS 6,18		
Custo mensal com óleo diesel	km	3.500,00	RS 1,37	RS 4.810,17	
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l/1.000 km	1,95	RS 24,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	3.500,00	RS 0,05	RS 163,80	
Custo de óleo de transmissão/km rodado	l/1.000 km	0,64	RS 58,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	3.500,00	RS 0,04	RS 129,92	
Custo de óleo hidráulico/1.000km rodado	l/1.000 km	0,00	RS 46,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	3.500,00	RS -	RS -	
Custo de graxa/1.000km rodado	kg/1.000 km	0,70	RS 11,00		
Custo mensal com graxa	km	3.500,00	RS 0,01	RS 26,95	
Custo de filtro/1.000km rodado	conj/1.000 km	0,05	RS 90,00		
Custo mensal com filtro	km	3.500,00	RS 0,00	RS 15,75	
Custo com consumos	RS/km rodado		RS 1,47		

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS, INCLUINDO A LIMPEZA LAVAGEM E DESODORIZAÇÃO DE FEIRAS LIVRES E EVENTOS	
RS	5.146,59

3.3.5 Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
Custo de manutenção do veículo	RS/km rodado	3.500	RS 0,30	RS 1.050,00	
					RS 1.050,00

3.3.6 Lavagem

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
Custo de lavagem do veículo	unidade	4	RS 250,00	RS 1.000,00	
			Fator de utilização	1,00	
					RS 1.000,00

3.3.7 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
Custo do jogo de pneus 275/80R22.5	unidade	6	RS 2.850,00	RS 17.100,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12	RS 590,00	RS 7.080,00	
Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	km/jogo	80.000	RS 24.180,00	RS 0,30	
Custo mensal com pneus	km	3.500	RS 0,30	RS 1.057,88	
					RS 1.057,88

Custo mensal com ONIBUS TRANSPORTE	RS	16.210,22
------------------------------------	----	-----------

4. Insumos/ Aparelhos/ Monitoramento

Discriminação	Vida útil (meses)	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
LUTOCAR	24,00	41,00	RS 750,00	RS 1.281,25	
VASSOURA	1,50	123,00	RS 13,00	RS 1.066,00	
PÁ	6,00	41,00	RS 23,45	RS 160,24	
SACO DE LIXO	1,00	21.320,00	RS 0,35	RS 7.462,00	
					RS 9.969,49

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (RS/mês)	RS	564.835,66
---	----	------------

CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL (RS/mês)	26,26%	RS 17.400,62
--	--------	--------------

5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Total (RS)
Benefícios e despesas indiretas	%	24,06	R\$ 582.236,28
Custo Mensal com BDI (RS/mês)			RS 140.121,13

PREÇO MENSAL TOTAL (RS/mês)	RS	722.345,38
--	-----------	-------------------

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

PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (RS/mês)	RS	169,13
---	-----------	---------------


Olegário Zandonade Teodoro
Engenheiro Civil
CREA 80215/D

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

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

Síntese

Item		Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra		R\$ 229.142,10	76,44%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual		R\$ 4.756,73	1,59%
3. Veículos e Equipamentos		R\$ 46.514,35	15,52%
4. Insumos/ Apetrechos/ Monitoramento		R\$ 19.359,55	6,46%
CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS		R\$ 299.772,72	100,00%
CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL		15,89% R\$ 10.532,76	
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI		24,06% R\$ 74.673,51	
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)		R\$ 384.978,99	
PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (R\$/mês)		R\$ 384.978,99	

Produção Mensal 1,00 Equipe

Síntese de quantitativos

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

Veículos e Equipamentos	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
3.1 Caminhão Carroceria C/ Cabine	3,0	1,00	R\$ 40.217,69
3.2 Veíc. Fiscal. Utilitário	2,0	1,00	R\$ 6.296,66

1. Mão-de-obra

1.1 Fiscal

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

1.2 Motorista

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

1.3 Op. Roçadeira

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

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

1.4 Aj. Serviço

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

Custo Mensal com Mão-de-obra (RS/mês) **RS 229.142,10**

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPI's

Discriminação	Quantidade/ ano					
	RS unitário	Enc./ Líder/ Mot.	Coletor	Op. Máquina	Ajudante serv./ Pedreiro	
Avental De Couro	R\$ 18,05	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.	
Bermuda Brim	R\$ 20,90	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.	
Boné	R\$ 10,45	4 und.	0 und.	4 und.	0 und.	
Boné Touca Árabe	R\$ 7,60	0 und.	4 und.	0 und.	4 und.	
Calça De Brim	R\$ 46,55	4 und.	8 und.	4 und.	6 und.	
Camiseta M/ Mc	R\$ 29,45	4 und.	8 und.	4 und.	6 und.	
Camisa M/Mc	R\$ 29,45	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.	
Calçado De Proteção	R\$ 52,25	4 par	4 par	4 par	3 par	
Capa De Chuva	R\$ 14,25	0 und.	12 und.	0 und.	12 und.	
Crachá Identificação	R\$ 7,60	1 und.	1 und.	1 und.	1 und.	
Luva Para Coleta	R\$ 17,10	0 par	12 par	0 par	0 par	
Luva Vaqueta	R\$ 5,70	0 par	0 par	2 par	12 par	
Luva Tricotada	R\$ 4,28	0 par	0 par	0 par	0 par	
Máscara Pff2	R\$ 2,38	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.	
Meião Algodão	R\$ 11,40	0 par	6 par	0 par	0 par	
Óculos De Proteção	R\$ 3,80	0 und.	0 und.	0 und.	12 und.	
Perneira Com Velcro	R\$ 20,90	0 par	0 par	0 par	0 par	
Protetor Tipo-Concha	R\$ 20,90	0 und.	0 und.	1 und.	0 und.	
Protetor Solar Fps 30	R\$ 10,45	12 frasco 120g	12 frasco 120g	12 frasco 120g	12 frasco 120g	
Total do Efetivo (Homem x Fator de utilização)		5,0	0,0	0,0	35,0	
Total mensal (RS/ Mês).....		RS 286,58	RS -	RS -	RS 3.095,02	
					RS 3.381,60	

2.2. Uniformes e EPI's

Discriminação	Quantidade/ ano			
	RS unitário	Varredor	Jardineiro	Escritório
Avental De Couro	R\$ 18,05		2 und.	
Bermuda Brim	R\$ 20,90			
Boné	R\$ 10,45			

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

SERVIÇOS GERAIS DE CAPINA MANUAL, ROÇADA E PINTURA DE MEIO FIO						
Boné Touca Árabe	R\$	7,60	4 und.	4 und.		
Calça De Brim	R\$	46,55	6 und.	6 und.	4 und.	
Camiseta M/ Mc	R\$	29,45	6 und.	6 und.		
Camisa M/Mc	R\$	29,45			4 und.	
Calçado De Proteção	R\$	52,25	3 par	4 par		
Capa De Chuva	R\$	14,25	4 und.			
Crachá Identificação	R\$	7,60	1 und.	1 und.	1 und.	
Luva Para Coleta	R\$	17,10				
Luva Vaqueta	R\$	5,70		4 par		
Luva Tricotada	R\$	4,28	12 par			
Máscara Pff2	R\$	2,38				
Meião Algodão	R\$	11,40				
Óculos De Proteção	R\$	3,80		12 und.		
Perneira Com Velcro	R\$	20,90		4 par		
Protetor Tipo-Concha	R\$	20,90		4 und.		
Protetor Solar Fps 30	R\$	10,45	12 frasco 120g	12 frasco 120g		
Total do Efetivo (Homem x Fator de utilização)			0,0	15,0	0,0	
Total mensal (RS/ Mês).....	RS	-	RS	1.375,13	RS	-
					RS	1.375,13

Custo Mensal Uniformes, EPI's e Ferramentas (RS/mês)	RS	4.756,73
---	-----------	-----------------

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 (RS)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,0	R\$ 410.870,03	R\$ 410.870,03	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,0	R\$ 22.669,66	R\$ 22.669,66	
Vida útil do veículo	anos	5,0			
Idade do veículo	anos	0,0			
Depreciação do veículo	%	80,0	R\$ 433.539,69	R\$ 346.831,75	
Depreciação mensal	mês	60,0	R\$ 346.831,75	R\$ 5.780,53	
Total da frota	unidade	3,0	RS 5.780,53	RS 17.341,59	
			Fator de utilização	1,00	RS 17.341,59

3.1.2 Remuneração Do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,00	R\$ 410.870,03	R\$ 410.870,03	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,00	R\$ 22.669,66	R\$ 22.669,66	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	433.539,69			
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\$	3.056,45			
Remuneração mensal de capital	R\$		R\$ 3.056,45	R\$ 3.056,45	
Total da frota	unidade	3,00	RS 3.056,45	RS 9.169,36	
			Fator de utilização	1,00	RS 9.169,36

3.1.3 Impostos E Seguro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
IPVA	unidade	3,00	R\$ 5.135,88	R\$ 15.407,63	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	3,00	R\$ 217,35	R\$ 652,05	
Seguro contra terceiros	unidade	3,00	R\$ -	R\$ -	
Impostos e seguros mensais	mês	12,00	RS 16.059,68	RS 1.338,31	
			Fator de utilização	1,00	RS 1.338,31

3.1.4 Consumo

Km/Mês 3.600

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
Custo de óleo diesel/km rodado	km/l	3,00	R\$ 6,18		
Custo mensal com óleo diesel	km	3.600,00	R\$ 2,06	R\$ 7.421,40	
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\$ 133,65	
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	RS -	RS -	
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	RS 16,20	
Custo com consumos	R\$/km rodado		R\$ 2,16		
					RS 7.767,43

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

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

3.1.5 Manutenção

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

3.1.6 Lavagem

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

3.1.7 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
Custo do jogo de pneus 275/80R22.5	unidade	6	R\$ 2.720,00	R\$ 16.320,00	
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\$ 23.400,00	R\$ 0,29	
Custo mensal com pneus	km	3.600	R\$ 0,29	R\$ 1.053,00	
					RS 1.053,00

Custo mensal com CAMINHÃO CARROCERIA C/ CABINE					RS 40.217,69
--	--	--	--	--	---------------------

3.2 Veic. Fiscal. Utilitário

Ano mínimo de fabricação: 2021

3.2.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,0	R\$ 83.785,86	R\$ 83.785,86	
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\$ 83.785,86	R\$ 67.028,69	
Depreciação mensal	mês	60,0	R\$ 67.028,69	R\$ 1.117,14	
Total da frota	unidade	2,0	R\$ 1.117,14	R\$ 2.234,29	
				Fator de utilização	1,00
					RS 2.234,29

3.2.2 Remuneração Do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,00	R\$ 83.785,86	R\$ 83.785,86	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,00	R\$ -	R\$ -	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	83.785,86			
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\$	590,69			
Remuneração mensal de capital	R\$		R\$ 590,69	R\$ 590,69	
Total da frota	unidade	2,00	R\$ 590,69	R\$ 1.181,38	
				Fator de utilização	1,00
					RS 1.181,38

3.2.3 Impostos E Seguro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
IPVA	unidade	2,00	R\$ 2.513,58	R\$ 5.027,15	
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\$ 5.461,85	R\$ 455,15	
				Fator de utilização	1,00
					RS 455,15

3.2.4 Consumo

Km/Mês 3.000

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
Custo da gasolina/km rodado	km/l	9,00	R\$ 5,43		
Custo mensal com gasolina	km	3.000,00	R\$ 0,60	R\$ 1.811,33	
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\$ 0,62		
					RS 1.851,83

3.2.5 Manutenção

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

3.2.6 Lavagem

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

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

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

RS 200,00

3.2.7 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
Custo do jogo de pneus 205/60R15	unidade	4	R\$ 390,00	RS 1.560,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	0			
Custo de recapagem	unidade	0	R\$ -	RS -	
Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	km/jogo	45.000	R\$ 1.560,00	RS 0,03	
Custo mensal com pneus	km	3.000	RS 0,03	RS 104,00	

RS 104,00

Custo mensal com VEÍC. FISCAL. UTILITARIO

RS 6.296,66

4. Insumos/ Apetrechos/ Monitoramento

Discriminação	Vida útil (meses)	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
ROÇADEIRA COSTAL	18,00	15,00	R\$ 3.000,00	RS 2.500,00	
GASOLINA	1,00	1.950,00	R\$ 5,43	RS 10.596,30	
ÓLEO 2 TEMPOS	1,00	48,75	R\$ 46,40	RS 2.262,00	
FERRAMENTAS	1,00	35,00	R\$ 45,75	RS 1.601,25	
CAL P/PINTURA	1,00	3.000,00	R\$ 0,80	RS 2.400,00	
					RS 19.359,55

RS 19.359,55

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (RS/mês)

RS 299.772,72

CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL (RS/mês)

15,89% RS 10.532,76

5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Total (RS)
Benefícios e despesas indiretas	%	24,06	RS 310.305,48
Custo Mensal com BDI (RS/mês)			RS 74.673,51

RS 74.673,51

PREÇO MENSAL TOTAL (RS/mês)


RS 384.978,99

PRODUÇÃO MENSAL

1,00 Equipe

PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (RS/mês)

RS 384.978,99


Olegário Zandonade Teodoro
 Engenheiro Civil
 CREA 80215/D

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO / CONSTRUÇÃO DE NOVA TRINCHEIRA

Síntese dos custos

Item		Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra		R\$ 100.755,80	18,87%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual		R\$ 1.336,10	0,25%
3. Veículos e Equipamentos		R\$ 287.432,15	53,82%
4. Insumos/ Apetrechos/ Monitoramento		R\$ 144.559,42	27,07%
CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	RS	534.083,47	100,00%
CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL	25,19% R\$	16.691,87	
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	24,06% R\$	132.541,41	
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	RS	683.316,74	
	Produção Mensal	7.000,00 Tonelada	
PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (R\$/mês)	RS	97,62	

Síntese de quantitativos

Mão-de-obra	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
1.1 Vigia Diurno	2,0	1,00	R\$ 8.887,00
1.2 Vigia Noturno	2,0	1,00	R\$ 9.616,21
1.3 Op. Máquina	3,0	1,00	R\$ 17.243,42
1.4 Motorista	3,0	1,00	R\$ 17.243,42
1.5 Balanceiro Diurno	2,0	1,00	R\$ 7.107,13
1.6 Aj. Serviço	7,0	1,00	R\$ 28.601,53
1.7 Op. Roçadeira	2,0	1,00	R\$ 7.910,23
1.8 Balanceiro Noturno	1,0	1,00	R\$ 4.146,86
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\$ 108.368,08
3.2 Escavadeira Hidráulica	1,0	1,00	R\$ 52.228,02
3.3 Caminhão Basculante 10M3	2,0	1,00	R\$ 39.775,91
3.4 Caminhão Pipa 10M3	1,0	1,00	R\$ 16.675,92
3.5 Pá Carregadeira	1,0	1,00	R\$ 34.341,04
3.6 Caminhão A Vácuo	1,0	1,00	R\$ 36.043,18

1. Mão-de-obra

1.1 Vigia Diurno

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

1.2 Vigia Noturno

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

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO / CONSTRUÇÃO DE NOVA TRINCHEIRA					
Seguro De Vida				R\$	4,11
Conv. Saúde				R\$	-
Conv. Odontológico				R\$	-
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$	7,00
Total por Vigia Noturno				R\$	4.690,84
Total do Efetivo	homem	2,00		R\$	9.381,67
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$	9.381,67	R\$ 234,54
				Fator de utilização	1,00
					R\$ 9.616,21

1.3 Op. Máquina

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

1.4 Motorista

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

1.5 Balanço Diurno

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

1.6 Aj. Serviço

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
Salário Normal	mês	1	R\$ 1.380,00	R\$ 1.380,00	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 12,55	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 9,41	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	40,00%	R\$ 1.380,00	R\$ 552,00	

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO / CONSTRUÇÃO DE NOVA TRINCHEIRA					
Adicional noturno	horas	0,00	R\$	1,76	R\$ -
Soma					R\$ 1.932,00
Encargos Sociais	%	75,89	R\$	1.932,00	R\$ 1.466,23
Soma					R\$ 3.398,23
Ticket Refeição					R\$ 400,40
Vale Transporte	Passagens	52	R\$	5,00	R\$ 177,20
Seguro De Vida					R\$ 3,45
Conv. Saúde					R\$ -
Conv. Odontológico					R\$ -
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar					R\$ 7,00
Total por Aj. Serviço					R\$ 3.986,28
Total do Efetivo	homem	7,00			R\$ 27.903,93
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$	27.903,93	R\$ 697,60
Fator de utilização					1,00
					RS 28.601,53

1.7 Op. Roçadeira

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

1.8 Balanço Noturno

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

Custo Mensal com Mão-de-obra (RS/mês) **RS 100.755,80**

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPI's

Discriminação	Quantidade/ ano				
	RS unitário	Enc./ Líder/ Mot.	Coletor	Op. Máquina	Ajudante serv./ Pedreiro
Avental De Couro	R\$ 18,05	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Bermuda Brim	R\$ 20,90	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Boné	R\$ 10,45	4 und.	0 und.	4 und.	0 und.
Boné Touca Árabe	R\$ 7,60	0 und.	4 und.	0 und.	4 und.
Calça De Brim	R\$ 46,55	4 und.	8 und.	4 und.	6 und.
Camiseta M/ Mc	R\$ 29,45	4 und.	8 und.	4 und.	6 und.
Camisa M/Mc	R\$ 29,45	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Calçado De Proteção	R\$ 52,25	4 par	4 par	4 par	3 par
Capa De Chuva	R\$ 14,25	0 und.	12 und.	0 und.	12 und.
Crachá Identificação	R\$ 7,60	1 und.	1 und.	1 und.	1 und.
Luva Para Coleta	R\$ 17,10	0 par	12 par	0 par	0 par
Luva Vaqueta	R\$ 5,70	0 par	0 par	2 par	12 par
Luva Tricotada	R\$ 4,28	0 par	0 par	0 par	0 par

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO / CONSTRUÇÃO DE NOVA TRINCHEIRA						
Máscara Pff2	R\$	2,38	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Meião Algodão	R\$	11,40	0 par	6 par	0 par	0 par
Óculos De Proteção	R\$	3,80	0 und.	0 und.	0 und.	12 und.
Perneira Com Velcro	R\$	20,90	0 par	0 par	0 par	0 par
Protetor Tipo-Concha	R\$	20,90	0 und.	0 und.	1 und.	0 und.
Protetor Solar Fps 30	R\$	10,45	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 (RS/ Mês).....	RS	171,95	RS	-	RS	180,03
					RS	619,00
					RS	970,98

2.2. Uniformes e EPI's

Discriminação	R\$ unitário	Quantidade/ ano				
		Varredor	Jardineiro	Escritório/Vigia/Balanceteiro		
Avental De Couro	R\$	18,05		2 und.		
Bermuda Brim	R\$	20,90				
Bonê	R\$	10,45				
Bonê Touca Árabe	R\$	7,60	4 und.	4 und.		
Calça De Brim	R\$	46,55	6 und.	6 und.	4 und.	
Camiseta M/ Mc	R\$	29,45	6 und.	6 und.		
Camisa M/Mc	R\$	29,45			4 und.	
Calçado De Proteção	R\$	52,25	3 par	4 par		
Capa De Chuva	R\$	14,25	4 und.			
Crachá Identificação	R\$	7,60	1 und.	1 und.	1 und.	
Luva Para Coleta	R\$	17,10				
Luva Vaqueta	R\$	5,70		4 par		
Luva Tricotada	R\$	4,28	12 par			
Máscara Pff2	R\$	2,38				
Meião Algodão	R\$	11,40				
Óculos De Proteção	R\$	3,80		12 und.		
Perneira Com Velcro	R\$	20,90		4 par		
Protetor Tipo-Concha	R\$	20,90		4 und.		
Protetor Solar Fps 30	R\$	10,45	12 frasco 120g	12 frasco 120g		
Total do Efetivo (Homem x Fator de utilização)			0,0	2,0	7,0	
Total mensal (RS/ Mês).....	RS	-	RS	183,35	RS	181,77
					RS	365,12

Custo Mensal Uniformes, EPI's e Ferramentas (RS/mês) **RS** **1.336,10**

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 (RS)
Custo de locação do veículo	unidade	1,00	R\$ 72.461,31	R\$ 72.461,31	
Total da frota	unidade	1,00	RS 72.461,31	RS 72.461,31	
			Fator de utilização	1,00	RS 72.461,31

3.1.2 Impostos E Seguro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
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	RS -	RS -	
			Fator de utilização	1,00	RS -

3.1.3 Consumo

Horas/Mês 208

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
Custo de óleo diesel/h rodado	litros/hora	25,00	R\$ 6,18		
Custo mensal com óleo diesel	h	208,00	R\$ 154,61	R\$ 32.159,40	
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\$ 155,80		
					RS 32.406,61

3.1.4 Manutenção

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO / CONSTRUÇÃO DE NOVA TRINCHEIRA					
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

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\$ 108.368,08

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\$ 28.434,56	R\$ 28.434,56	
Total da frota	unidade	1,00	R\$ 28.434,56	R\$ 28.434,56	
				Fator de utilização	1,00
					R\$ 28.434,56

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\$ 6,18		
Custo mensal com óleo diesel	h	208,00	R\$ 95,86	R\$ 19.938,83	
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\$ 97,56		
					R\$ 20.293,30

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\$ 52.228,02

3.3 Caminhão Basculante 10M3

Ano mínimo de fabricação: 2021

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO / CONSTRUÇÃO DE NOVA TRINCHEIRA

3.3.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,0	R\$ 588.667,34	R\$ 588.667,34	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,0	R\$ 66.227,80	R\$ 66.227,80	
Vida útil do veículo	anos	5,0			
Idade do veículo	anos	0,0			
Depreciação do veículo	%	80,0	R\$ 654.895,14	R\$ 523.916,11	
Depreciação mensal	mês	60,0	R\$ 523.916,11	R\$ 8.731,94	
Total da frota	unidade	2,0	R\$ 8.731,94	R\$ 17.463,87	
				Fator de utilização	1,00
					R\$ 17.463,87

3.3.2 Remuneração Do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,00	R\$ 588.667,34	R\$ 588.667,34	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,00	R\$ 66.227,80	R\$ 66.227,80	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	654.895,14			
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\$	4.617,01			
Remuneração mensal de capital	R\$		R\$ 4.617,01	R\$ 4.617,01	
Total da frota	unidade	2,00	R\$ 4.617,01	R\$ 9.234,02	
				Fator de utilização	1,00
					R\$ 9.234,02

3.3.3 Impostos E Seguro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	2,00	R\$ 7.358,34	R\$ 14.716,68	
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\$ 15.151,38	R\$ 1.262,62	
				Fator de utilização	1,00
					R\$ 1.262,62

3.3.4 Consumo

Km/Mês 3.000

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel/km rodado	km/l	3,00	R\$ 6,18		
Custo mensal com óleo diesel	km	3.000,00	R\$ 2,06	R\$ 6.184,50	
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\$ 2,18		
					R\$ 6.552,90

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\$ 2.720,00	R\$ 27.200,00	
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\$ 39.000,00	R\$ 0,49	
Custo mensal com pneus	km	3.000	R\$ 0,49	R\$ 1.462,50	
					R\$ 1.462,50

Custo mensal com CAMINHÃO BASCULANTE 10M3

R\$ 39.775,91

3.4 Caminhão Pipa 10M3

Ano mínimo de fabricação: 2021

3.4.1 Depreciação

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO / CONSTRUÇÃO DE NOVA TRINCHEIRA					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,0	R\$ 460.274,21	R\$ 460.274,21	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,0	R\$ 59.914,18	R\$ 59.914,18	
Vida útil do veículo	anos	5,0			
Idade do veículo	anos	0,0			
Depreciação do veículo	%	80,0	R\$ 520.188,39	R\$ 416.150,71	
Depreciação mensal	mês	60,0	R\$ 416.150,71	R\$ 6.935,85	
Total da frota	unidade	1,0	R\$ 6.935,85	R\$ 6.935,85	
Fator de utilização				1,00	R\$ 6.935,85

3.4.2 Remuneração Do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,00	R\$ 460.274,21	R\$ 460.274,21	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,00	R\$ 59.914,18	R\$ 59.914,18	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	520.188,39			
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\$	3.667,33			
Remuneração mensal de capital	R\$		R\$ 3.667,33	R\$ 3.667,33	
Total da frota	unidade	1,00	R\$ 3.667,33	R\$ 3.667,33	
Fator de utilização				1,00	R\$ 3.667,33

3.4.3 Impostos E Seguro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	R\$ 5.753,43	R\$ 5.753,43	
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\$ 5.970,78	R\$ 497,56	
Fator de utilização				1,00	R\$ 497,56

3.4.4 Consumo

Km/Mês 1.500

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel/km rodado	km/l	3,00	R\$ 6,18		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.500,00	R\$ 2,06	R\$ 3.092,25	
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\$ 2,16		
					R\$ 3.236,43

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\$ 2.720,00	R\$ 16.320,00	
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\$ 23.400,00	R\$ 0,29	
Custo mensal com pneus	km	1.500	R\$ 0,29	R\$ 438,75	
					R\$ 438,75

Custo mensal com CAMINHÃO PIPA 10M3 **R\$ 16.675,92**

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\$ 15.257,09	R\$ 15.257,09	

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO / CONSTRUÇÃO DE NOVA TRINCHEIRA					
Total da frota	unidade	1,00	R\$ 15.257,09	R\$ 15.257,09	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 15.257,09

3.5.2 Impostos E Seguro

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

3.5.3 Consumo

Horas/Mês

208

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
Custo de óleo diesel/h rodado	litros/hora	12,00	R\$ 6,18		
Custo mensal com óleo diesel	h	208,00	R\$ 74,21	R\$ 15.436,51	
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\$ 74,57		
				R\$	15.511,10

3.5.4 Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
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 (RS)
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 (RS)
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\$	34.341,04

3.6 Caminhão A Vácuo

Ano mínimo de fabricação: 2021

3.6.1 Locação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
Custo de locação do veículo	unidade	1,00	R\$ 29.568,00	R\$ 29.568,00	
Total da frota	unidade	1,00	R\$ 29.568,00	R\$ 29.568,00	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 29.568,00

3.6.2 Impostos E Seguro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
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 (RS)
Custo de óleo diesel/km rodado	km/l	3,00	R\$ 6,18		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.500,00	R\$ 2,06	R\$ 3.092,25	
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		

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO / CONSTRUÇÃO DE NOVA TRINCHEIRA					
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\$	2,16	
					R\$ 3.236,43

3.6.4 Manutenção

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

3.6.5 Lavagem

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
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 (RS)
Custo do jogo de pneus 275/80R22.5	unidade	6	R\$ 2.720,00	R\$ 16.320,00	
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\$ 23.400,00	R\$ 0,29	
Custo mensal com pneus	km	1.500	R\$ 0,29	R\$ 438,75	
					R\$ 438,75

Custo mensal com CAMINHÃO A VÁCUO	R\$ 36.043,18
--	----------------------

4.

Insumos/ Aparelhos/ Monitoramento

Discriminação	Vida útil (meses)	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
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\$ 5,43	R\$ 1.412,84	
ÓLEO 2 TEMPOS	1,00	6,50	R\$ 46,40	R\$ 301,60	
GRAMA BATATAIS	1,00	200,00	R\$ 5,35	R\$ 1.070,00	
MONI. ÁGUA SUBTERRANEA	6,00	2,00	R\$ 6.000,00	R\$ 2.000,00	
GEOMEMBRANA PEAD 2MM APLICADA	12,00	10.030,00	R\$ 120,66	R\$ 100.851,65	
MOTONIVELADORA P/ NOVA CÉLULA	12,00	100,00	R\$ 250,75	R\$ 2.089,58	
ROLO COMPACTADOR P/ NOVA CÉLULA	12,00	200,00	R\$ 210,00	R\$ 3.500,00	
TRATOR DE ESTEIRAS P/ NOVA CÉLULA	12,00	200,00	R\$ 199,61	R\$ 3.326,83	
CAMINHÃO BASCULANTE P/ NOVA CÉLULA	12,00	400,00	R\$ 268,57	R\$ 8.952,33	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA P/ NOVA	12,00	400,00	R\$ 282,03	R\$ 9.401,00	
MATERIAIS PARA DRENAGEM DE LIQUIDOS PERCOLADOS (VERBA) - INCLUI NOVA CÉLULA	12,00	12,00	R\$ 11.000,00	R\$ 11.000,00	
					R\$ 144.559,42

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (RS/mês)	R\$ 534.083,47
--	-----------------------

CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL (RS/mês)	25,19%	R\$ 16.691,87
---	---------------	----------------------

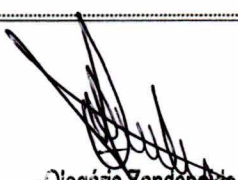
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Total (RS)
Benefícios e despesas indiretas	%	24,06	R\$ 550.775,33
Custo Mensal com BDI (RS/mês)			R\$ 132.524,59

PREÇO MENSAL TOTAL (RS/mês)	R\$ 683.285,99
------------------------------------	-----------------------

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

PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (RS/mês)	R\$ 97,61
---	------------------


Olegário Zandonade Teodoro
Engenheiro Civil
CREA 80215/D

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Síntese

Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 47.134,99	71,12%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 129,83	0,20%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 5.606,36	8,46%
4. Insumos/ Apetrechos/ Monitoramento	R\$ 13.400,00	20,22%
CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS ADMINISTRATIVAS	R\$ 66.271,18	100,00%

Síntese de quantitativos

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

Veículos e Equipamentos	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
3.1 Veic.Fiscal. Passeio	2,0	1,0	R\$ 5.606,36

1. Mão-de-obra

1.1 Engenheiro

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

1.2 Aux. Adm.

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

1.3 Tec. Seg. Trabalho

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 3.311,83	R\$ 3.311,83	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 30,11	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 22,58	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	0,00%	R\$ 3.311,83	R\$ -	

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
Adicional noturno	horas	0,00	R\$	3,01	R\$ -
Soma					R\$ 3.311,83
Encargos Sociais	%	75,89	R\$	3.311,83	R\$ 2.513,40
Soma					R\$ 5.825,23
Ticket Refeição					R\$ 400,40
Vale Transporte	Passagens	52	R\$	5,00	R\$ 61,29
Seguro De Vida					R\$ 8,28
Conv. Saúde					R\$ -
Conv. Odontologico					R\$ -
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar					R\$ 7,00
Total por Tec. Seg. Trabalho					R\$ 6.302,20
Total do Efetivo	homem	1,00			R\$ 6.302,20
Fator de utilização					1,00 R\$ 6.302,20

1.4 Encarregado Geral

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

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

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\$ 18,05			
Bermuda Brim	R\$ 20,90			
Boné	R\$ 10,45			
Boné Touca Árabe	R\$ 7,60	4 und.	4 und.	
Calça De Brim	R\$ 46,55	6 und.	6 und.	4 und.
Camiseta MI/ Mc	R\$ 29,45	6 und.	6 und.	
Camisa MI/Mc	R\$ 29,45			4 und.
Calçado De Proteção	R\$ 52,25	3 par	3 par	
Capa De Chuva	R\$ 14,25	4 und.	12 und.	
Crachá Identificação	R\$ 7,60	1 und.	1 und.	1 und.
Luva Para Coleta	R\$ 17,10			
Luva Vaqueta	R\$ 5,70		12 par	
Luva Tricotada	R\$ 4,28	12 par		
Máscara Pff2	R\$ 2,38			
Meião Algodão	R\$ 11,40			
Óculos De Proteção	R\$ 3,80		12 und.	
Perneira Com Velcro	R\$ 20,90			
Protetor Tipo-Concha	R\$ 20,90			
Protetor Solar Fps 30	R\$ 10,45	12 frasco 120g	12 frasco 120g	
Total do Efetivo (Homem x Fator de utilização)		0,0	0,0	5,0
Total mensal (R\$/ Mês).....		R\$ -	R\$ -	R\$ 129,83
R\$ 129,83				

Custo Mensal Uniformes, EPI's e Ferramentas (R\$/mês) R\$ 129,83

3 Veículos e Equipamentos

3.1 Veic.Fiscal. Passeio

Ano mínimo de fabricação: 2021

3.1.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,0	R\$ 79.208,73	R\$ 79.208,73	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,0	R\$ -	R\$ -	
Vida útil do veículo	anos	5,0			

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
Idade do veículo	anos	0,0			
Depreciação do veículo	%	80,0	R\$ 79.208,73	R\$ 63.366,98	
Depreciação mensal	mês	60,0	R\$ 63.366,98	R\$ 1.056,12	
Total da frota	unidade	2,0	R\$ 1.056,12	R\$ 2.112,23	
			Fator de utilização	1,00	RS 2.112,23

3.1.2 Remuneração Do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,00	R\$ 79.208,73	R\$ 79.208,73	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,00	R\$ -	R\$ -	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	79.208,73			
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\$	558,42			
Remuneração mensal de capital	R\$		R\$ 558,42	R\$ 558,42	
Total da frota	unidade	2,00	R\$ 558,42	R\$ 1.116,84	
			Fator de utilização	1,00	RS 1.116,84

3.1.3 Impostos E Seguro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
IPVA	unidade	2,00	R\$ 2.376,26	R\$ 4.752,52	
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\$ 5.187,22	R\$ 432,27	
			Fator de utilização	1,00	RS 432,27

3.1.4 Consumo

Km/Mês 2.100

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
Custo da gasolina/km rodado	km/l	9,00	R\$ 5,43		
Custo mensal com gasolina	km	2.100,00	R\$ 0,60	R\$ 1.267,93	
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\$ 0,62		
					RS 1.296,28

3.1.5 Manutenção

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

3.1.6 Lavagem

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

3.1.7 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
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	
					RS 59,73

Custo mensal com VEÍC.FISCAL. PASSEIO **RS 5606,36**

4. Insumos/ Aparelhos/ Monitoramento

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
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	
					RS 13.400,00

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (RS/mês) **RS 66.271,18**

Olegário Zamboni de Teófilo
Engenheiro Civil

CGC CONCESSÕES LTDA - CNPJ Nº 01.345.506/000-0000 CREA 80215/D

Endereço: SHN, Q 01, Conjunto A, Bloco D, Sala 912 - Brasília - DF

Endereço Comercial: Rua Hum, 125 - Bairro Distrito Industrial I - Uberaba-MG - Fone: (034)3334-0400/0410



CGC Concessões

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO

SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

RESUMO DE VALORES						PRAZO DE EXECUÇÃO					
Item	Serviço	Quant. Mensal	Unidade	Valor Unit. (R\$)	Valor Total Mês 1 (R\$)	Valor Total Mês 2 (R\$)	Valor Total Mês 3 (R\$)	Valor Total Mês 4 (R\$)	Valor Total Mês 5 (R\$)	Valor Total Mês 6 (R\$)	
1	Coleta manual e mecanizada e transporte de resíduos domiciliares e comerciais	2.700,00	Ton	175,02	472.560,35	472.560,35	472.560,35	472.560,35	472.560,35	472.560,35	
2	Coleta e transporte de resíduos na zona rural com caixas estacionárias	1,00	Equipe	47.891,72	47.891,72	47.891,72	47.891,72	47.891,72	47.891,72	47.891,72	
3	Coleta seletiva e educação ambiental	3,00	Equipe	35.909,57	107.728,71	107.728,71	107.728,71	107.728,71	107.728,71	107.728,71	
4	Implantação, manutenção e higienização de contêineres metálicos com capacidade de 1.200 litros	400,00	Unid	216,37	86.548,66	86.548,66	86.548,66	86.548,66	86.548,66	86.548,66	
5	Varrição manual de vias e logradouros, incluindo a limpeza lavagem e desodorização de feiras livres e eventos	4.271,00	Km de eixo	169,13	722.345,38	722.345,38	722.345,38	722.345,38	722.345,38	722.345,38	
6	Serviços gerais de capina manual, roçada e pintura de meio fio	1,00	Equipe	384.978,99	384.978,99	384.978,99	384.978,99	384.978,99	384.978,99	384.978,99	
7	Operação e manutenção do aterro sanitário com implantação de novas células	7.000,00	Ton	97,61	683.285,99	683.285,99	683.285,99	683.285,99	683.285,99	683.285,99	
Total Mensal					8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	
					2.505.339,81	2.505.339,81	2.505.339,81	2.505.339,81	2.505.339,81	2.505.339,81	
Total Acumulado					8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	
					2.505.339,81	5.010.679,61	7.516.019,42	10.021.359,23	12.526.699,03	15.032.038,84	

CGC CONCESSÕES LTDA - CNPJ Nº 01.345.506/0001-03

Endereço: SHN, Q 01, Conjunto A, Bloco D, Sala 912 – Brasília – DF

Endereço Comercial: Rua Hum, 125 – Bairro Distrito Industrial I – Uberaba-MG – Fone: (034)3334-0400/0410


 Rogério Zandonade Teodoro
 Engenheiro Civil
 CREA 80215/D



CGC Concessões

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO

SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

RESUMO DE VALORES						PRAZO DE EXECUÇÃO					
Item	Serviço	Quant. Mensal	Unidade	Valor Unit. (R\$)	Valor Total Mês 7 (R\$)	Valor Total Mês 8 (R\$)	Valor Total Mês 9 (R\$)	Valor Total Mês 10 (R\$)	Valor Total Mês 11 (R\$)	Valor Total Mês 12 (R\$)	
1	Coleta manual e mecanizada e transporte de resíduos domiciliares e comerciais	2.700,00	Ton	175,02	472.560,35	472.560,35	472.560,35	472.560,35	472.560,35	472.560,35	
2	Coleta e transporte de resíduos na zona rural com caixas estacionárias	1,00	Equipe	47.891,72	47.891,72	47.891,72	47.891,72	47.891,72	47.891,72	47.891,72	
3	Coleta seletiva e educação ambiental	3,00	Equipe	35.909,57	107.728,71	107.728,71	107.728,71	107.728,71	107.728,71	107.728,71	
4	Implantação, manutenção e higienização de contêineres metálicos com capacidade de 1.200 litros	400,00	Unid	216,37	86.548,66	86.548,66	86.548,66	86.548,66	86.548,66	86.548,66	
5	Varrição manual de vias e logradouros, incluindo a limpeza lavagem e desodorização de feiras livres e eventos	4.271,00	Km de eixo	169,13	722.345,38	722.345,38	722.345,38	722.345,38	722.345,38	722.345,38	
6	Serviços gerais de capina manual, roçada e pintura de meio fio	1,00	Equipe	384.978,99	384.978,99	384.978,99	384.978,99	384.978,99	384.978,99	384.978,99	
7	Operação e manutenção do aterro sanitário com implantação de novas células	7.000,00	Ton	97,61	683.285,99	683.285,99	683.285,99	683.285,99	683.285,99	683.285,99	
Total Mensal					8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	
					2.505.339,81	2.505.339,81	2.505.339,81	2.505.339,81	2.505.339,81	2.505.339,81	
Total Acumulado					58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%	
					17.537.378,65	20.042.718,45	22.548.058,26	25.053.398,06	27.558.737,87	30.064.077,68	


 Olegário Zandonade Teodoro
 Engenheiro Civil
 CREA 80215/D

CGC CONCESSÕES LTDA - CNPJ Nº 01.345.506/0001-03


Endereço: SHN, Q 01, Conjunto A, Bloco D, Sala 912 – Brasília – DF

Endereço Comercial: Rua Hum, 125 – Bairro Distrito Industrial I – Uberaba-MG – Fone: (034)3334-0400/0410



CGC Concessões


PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO		
COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS		
ITEM	GRUPO A	% Salário 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%


Olegário Zandonade Teodoro
Engenheiro Civil
CREA 80215/D

COMPOSIÇÃO DO BDI

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO	
CÁLCULO DO B.D.I.	
DESCRIÇÃO	PERCENTUAL
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
GARANTIA DE SEGUROS	0,49%
RISCOS	1,39%
TRIBUTOS	
COFINS	3,00%
PIS/PASEP	0,65%
ISSQN	4,00%
DESPESAS FINANCEIRAS	0,99%
LUCRO	7,15%
TOTAL BDI	24,06%

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


 Diego Zandonai Teodoro
 Engenheiro Civil
 CREA 80215/D

**CARTÓRIO DO 2º OFÍCIO DE NOTAS DE UBERABA - MG**

TABELIÃO: FÚLVIO MÁRCIO FONTOURA - Substitutos: MARIA TERESA G. FONTOURA, CAROLINA GOMES FONTOURA CARVALHO E FRANCISCO NASARENO GONÇALVES

Rua Major Eustáquio, 41- Centro - Telefax: (34) 3333-3899 - Uberaba-MG - CEP 38010-270 - Email: tabfontoura@terra.com.br

TRASLADO -

PROCURAÇÃO BASTANTE QUE FAZ: **CGC**
CONCESSÕES LTDA, NA FORMA ABAIXO:



SAIBAM quantos este instrumento público de procuração virem que, aos 26 (vinte e seis) dias do mês de maio do ano de 2023 (dois mil e vinte e três) nesta Cidade e Comarca de Uberaba, Estado de Minas Gerais, neste Serviço Notarial, a Rua Major Eustáquio, nº 41, compareceu como outorgante: **CGC CONCESSÕES LTDA**, com sede na ST SHN Quadra 1, Bloco D, s/n, Conjunto A, Sala 912 - Asa Norte, Brasília, Distrito Federal, empresa devidamente inscrito no CNPJ sob o nº 01.345.506/0001-03, NIRE nº m53201938263, protocolo DFP2000135735, de 06/08/2020; neste ato representada por seu titular **ANTONIO RONALDO CUNHA CASTRO**, brasileiro, casado, empresário e engenheiro civil, portador da Carteira Nacional de Habilitação-CNH registro nº 01618139737 expedida pelo DETRAN/MG, onde consta a Carteira de Identidade nº 9.686.342 expedida pela SSP/SP, CPF nº 139.290.546-04, residente e domiciliado na Avenida Santos Dumont, nº 527, Bairro Centro, Uberaba, Minas Gerais. Parte que se identificou(ram) ser a própria, conforme documentação apresentada do que dou fê. E, pela outorgante me foi dito que, nomeia e constitui(em) seu(a-s) bastantes procuradores: **LUIZ ANTONIO DA SILVA**, brasileiro, divorciado, administrador/contador, portador da Carteira de Identidade nº M-1.024.872 expedida pela SSP/MG, CPF nº 161.112.816-15, residente e domiciliado na Rua Miguel Árabe, nº 422, Uberaba, Minas Gerais; **OLEGARIO ZANDONAIDE TEODORO**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade nº M-7.869.998 expedida pela SSP/MG, CPF nº 030.624.876-07, residente e domiciliado na Rua São Benedito, nº 66, Apto 305, Uberaba, Minas Gerais; **LEONARDO SALOMÃO LUSTOSA GONDIM DE ABREU**, brasileiro, solteiro, maior, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade nº 5489140 expedida pela SSP/GO, CPF nº 037.088.201-69, residente e domiciliado na Rua 35 Norte, Lote 05, Apto 703, Ed. Cidade das Águas, Brasília-DF, Uberaba, Minas Gerais; a quem concede poderes para representar a empresa outorgante em todo o Território Nacional, perante todos os entes Federativos, sejam eles da administração direta (União, Estados e Municípios) ou indireta, Autarquias, Fundações e Sociedades de Economia Mista, em conjunto ou separadamente, podendo para tanto assinar requerimentos, protocolar, verificar e retirar documentos, solicitar certidões e extratos, podendo, ainda, requerer parcelamentos de débitos junto a Secretaria da Receita Federal do Brasil, Procuradoria da Fazenda Nacional, Secretaria da Receita Estadual, Procuradoria, Junta Comercial, INSS, Prefeituras Municipais e Ministério do Trabalho; podendo ainda, os ora outorgados, assinar contratos, formar consórcios para participação em licitações, indicar, nomear e credenciar terceiros para representar a empresa em qualquer ato ou fase de licitações que a mesma vier a participar, podendo para tanto assinar credenciamento, receber citação e intimação, requerer, apresentar e retirar quaisquer papéis e documentos que se fizerem necessários,



SECRET

CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION

EM BRANCO

Faint, illegible text covering the majority of the page, likely bleed-through from the reverse side.



prestar declarações e informações de qualquer natureza, preencher formulários, praticando atos descritos e caracterizados no presente mandato. Sendo vedado seu Substabelecimento. Assim o dissera(m), do que dou fê e me pediu(ram) este instrumento, que lhe(s) lavrei nas minhas notas, lendo-o ao(s) outorgante(s), e, tendo achado conforme, outorgou(aram), aceitou(aram) e assinou(aram). Quantidade: 1 - (Código: 1437-3 - Procuração genérica) - Emolumentos: R\$ 43,03; Recomepe: R\$ 2,58; Taxa de Fiscalização Judiciária: R\$ 14,36; ISS: R\$ 2,15 - Valor total: R\$ 62,12. Quantidade: 16 - (Código: 8101-8 - Arquivamento) - Emolumentos: R\$ 134,24; Recomepe: R\$ 8,00; Taxa de Fiscalização Judiciária: R\$ 44,64; ISS: R\$ 6,72 - Valor total: R\$ 193,60., Valor Total: Emolumentos: R\$ 177,27; Recomepe: R\$ 10,58; Taxa de Fiscalização Judiciária: R\$ 59,00; ISS: R\$ 8,87 - Valor total: R\$ 255,72. Eu, FRANCISCO NASARENO GONCALVES, TABELIAO SUBSTITUTO a fiz digitar. Eu, MARIA TERESA GOMES FONTOURA, TABELIÃ SUBSTITUTA a subscrevo e assino. (aa) ANTONIO RONALDO CUNHA CASTRO; MARIA TERESA GOMES FONTOURA. Traslada em seguida por mim, _____, tabeliã substituta do 2º Ofício, que subscrevo e assino, em público e raso. - este ato refere-se ao livro 701 folhas 141 contendo (02) duas laudas devidamente assinadas

EM TESTO. _____ DA VERDADE

Francisco Nasareno Gonçalves
Tabelião Substituto
Cartório do 2º Ofício de Notas
Uberaba / MG

TABELIAO SUBSTITUTO


PODER JUDICIÁRIO - TJMG - CORREGEDORIA-GERAL DE JUSTIÇA
2º TABELIONATO DE NOTAS de Uberaba - MG

SELO DE CONSULTA: GPG51956
CÓDIGO DE SEGURANÇA: 5034.5253.4199.6114

Quantidade de atos praticados: 17
Ato(s) praticado(s) por: FRANCISCO NASARENO GONCALVES - TABELIAO SUBSTITUTO

Emol.: R\$ 187,85 - TFJ: R\$ 59,00 -
Valor final: R\$ 246,85 - ISS: R\$ 8,87

Consulte a validade deste selo no site: <https://selos.tjmg.jus.br>



PODER JUDICIÁRIO - TJMG - CORREGEDORIA-GERAL DE JUSTIÇA

Serventia de Registro Civil e Notas do Distrito de Florestina -
Comarca de Araguari/MG

Autentico este documento, composto de 2 folha(s), por mim rubricada(s), numerada(s) e carimbada(s), por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado, do que dou fé.
Araguari-MG, 01 de junho de 2023

SELO DE CONSULTA: GTC09122
CÓDIGO DE SEGURANÇA: 7261.8398.1973.9249

Quantidade de atos praticados: 24
Ato(s) praticado(s) por: CINTIA COSTA FERREIRA - OFICIAL
Cod. e Quantidade do(s) ato(s) Praticado(s): 24 (1301) Ato(s)
Praticado(s) por: CINTIA COSTA FERREIRA - OFICIAL - Emol.: R\$ 178,56 - Tx. Judic.: R\$ 56,44 - Total: R\$ 234,00 - ISS: R\$ 6,04

Consulte a validade deste selo no site: <https://selos.tjmg.jus.br>





Nº DA ETIQUETA
ACG028418



EM BRANCO

CNH Digital

Departamento Nacional de Trânsito

		REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL		
		MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA		
		DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRÂNSITO		
		CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO		M G
NOME OLEGARIO ZANDONAIDE TEODORO				
DOC. IDENTIDADE/ÓRG EMISSOR/UF M7869998 SSP MG				
CPF 030.624.876-07		DATA NASCIMENTO 01/04/1978		
FILIAÇÃO OLEGARIO TEODORO NETO				
MARTA DE LOURDES ZANDONAIDE TEODORO				
PERMISSÃO		ACC	CAT. HAB	
Nº REGISTRO 01785294964		VALIDADE 19/04/2031	1ª HABILITAÇÃO 24/01/1997	
OBSERVAÇÕES				
ASSINATURA DO PORTADOR				
LOCAL UBERABA, MG		DATA EMISSÃO 22/01/2021		
ASSINADO DIGITALMENTE DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO		53021607659 MG592507807		
MINAS GERAIS				
DENATRAN		CONTRAN		

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL
2194548016

2194548016

QR-CODE



Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em:
< <http://www.serpro.gov.br/assinador-digital> >, opção Validar Assinatura.

SERPRO / DENATRAN