

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO

SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA

PROJETO BÁSICO

**TERMO DE
REFERÊNCIA**

Setembro/2023

ANEXO I.

PROJETO BÁSICO - TERMO DE REFERÊNCIA.

1 - DAS CONSIDERAÇÕES INICIAIS:

O saneamento básico constitui-se dos serviços em abastecimento de água, esgotamento sanitário, resíduos sólidos (comumente o lixo) e drenagem de águas pluviais. Os titulares dos serviços públicos de saneamento básico poderão delegar a prestação desses serviços (Lei N° 11.445/2007).

De forma geral, os municípios terceirizam a prestação de serviços mediante contratações e concessões. Os objetos de contratação, em especial de gerenciamento de resíduos sólidos, são: a coleta de resíduos sólidos urbanos, varrição de vias e logradouros públicos, coleta de resíduos volumosos, limpezas especiais e a disposição final, isto é, o Serviço de Limpeza Urbana (SLU). Ressalta-se que este projeto descreverá o dimensionamento e os custos para o Sistema de Limpeza Urbana, para o município de Catalão, Estado de Goiás.

Os parâmetros de dimensionamento tais como rendimentos, produtividades, e outros foram obtidos da literatura, quando não disponíveis dados locais. Além disso, as informações populacionais referem-se aos dados disponibilizados pelo IBGE.



Catalão está distante aproximadamente 253 km da capital do Estado, Goiânia, tendo como rota principal a GO 020 / BR 352 / GO 330. Tem como limítrofes os municípios de Ouvidor, Cumari, Três Ranchos, Goiandira, Ipameri e o Estado de MG. De acordo com o IBGE, o município possui uma área territorial de 3.778 km² e, para 2021, sua população foi estimada em 113.091 habitantes.

2 - DO OBJETO:

Contratação de serviços de limpeza pública como: **COLETA MANUAL E MECANIZADA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS; IMPLANTAÇÃO, MANUTENÇÃO E HIGIENIZAÇÃO DE CONTÊINERES METÁLICOS COM CAPACIDADE DE 1.200 LITROS; OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO**

ATERRO SANITÁRIO; VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS, INCLUINDO A LIMPEZA, LAVAGEM E DESODORIZAÇÃO DE FEIRAS LIVRES E EVENTOS; SERVIÇOS GERAIS DE CAPINA MANUAL, ROÇADA E PINTURA DE MEIO FIO; COLETA SELETIVA E EDUCAÇÃO AMBIENTAL; COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS NA ZONA RURAL COM CAIXAS ESTACIONÁRIAS, disponibilizando os materiais e equipamentos necessários para a execução do objeto, de forma contínua, visando atender às necessidades do Município de Catalão - GO, conforme especificações constantes deste Projeto Básico - Termo de Referência.

O objeto da presente licitação é a contratação, sob o regime de empreitada por preço unitário, dos serviços públicos de limpeza urbana do município de Catalão-GO. Foi dividido em 03 lotes distintos, conforme descrição a seguir:

LOTE 01			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.1	COLETA DE RSU (SEDE)	TON/MÊS	2.700,0
1.2	COLETA DE RSU (ZONA RURAL)	EQUIPE	01
1.3	COLETA SELETIVA	EQUIPE	02
1.4	IMPLANTAÇÃO E HIGIENIZAÇÃO DE CONTEINERS METÁLICOS DE 1,2 M ³	UNID.	400,0

LOTE 02			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.1	VARRIÇÃO MANUAL (EIXO DE VIA)	KM/MÊS	4.271,0
2.2	CAPINA, ROÇADA E PINTURA DE MEIO FIO	EQUIPE	01

LOTE 03			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.1	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO EXISTENTE (ORGÂNICO E INERTE)	TON/MÊS	7.000,0

O gerenciamento de resíduos é o conjunto de atividades técnicas e administrativas aplicáveis ao manuseio, à minimização da geração, segregação na origem, coleta, acondicionamento, transporte, armazenamento, tratamento, controle, registro e à disposição final dos resíduos.

Resíduos com gestão sob responsabilidade do poder público municipal:

- a) Resíduos sólidos domiciliares originários de atividades domésticas/comerciais: São constituídos por resíduos secos (recicláveis) e resíduos úmidos (orgânicos);
- b) Resíduos sólidos recicláveis: São constituídos principalmente por embalagens fabricadas a partir de plásticos, papéis, vidros e metais diversos;
- c) Resíduos contaminados: São os resíduos provenientes dos serviços da saúde (hospitais, clínicas, PETs, consultórios odontológicos, etc.);
- d) Resíduos de Limpeza Urbana: Originários de serviços de varrição, capina, poda, raspagem e remoção de terra, limpeza de bueiros, limpeza de feiras urbanas e de outras atividades correlatas;
- e) Resíduos Verdes: Provenientes da manutenção de parques, áreas verdes e jardins.

Para efeito de comprovação da aptidão da licitante para o desempenho das atividades em questão, deverá ser apresentado atestados de capacidade técnica operacional, em nome da empresa licitante, emitidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprovem compatibilidade, pertinência, características e quantidades com o objeto da licitação, limitada às seguintes parcelas/quantitativos de maior relevância/valor:

LOTE 01:

- Coleta de Resíduos Sólidos Urbanos (lixo), **mínimo de 1.350,0 T/mês;**

LOTE 02:

- Varrição Manual de vias e logradouros (eixo de via), **mínimo de 2.135,5 km/mês de eixo;**

LOTE 03:

- Operação e manutenção de aterro sanitário, **mínimo de 3.500,0 T/mês.**

A presente licitação foi dividida em lotes, conforme definição contida na SUMULA 247 do TCU e orientações do TCMGO, de modo a oferecer maior amplitude ao certame. Com isto, houve necessidade de considerar os custos da “administração e escritório local” para cada lote.

MÃO DE OBRA:

Para se calcular o valor mensal por profissional foram tomadas as exigências trabalhistas destes, portanto, acordos coletivos trabalhistas, encargos sociais e normas regulamentadoras, assim inclusos no valor final salarial, inclusive a reserve técnica para mão de obra no percentual de 2,5% incidindo sobre o total do salário (com encargos, benefícios e adicionais de insalubridade), conforme orientação do TCMGO.

As remunerações para cálculo do custo mensal da mão de obra são as dispostas na **convenção coletiva de trabalho 2023, com vigência a partir de janeiro/2023**, do SINDICATO DOS EMPREGADOS DE EMPRESAS DE ASSEIO CONSERV. LIMP. PUB. E AMBIENT. COL. LIXO SIM EST GOIAS. Para as renumerações não contempladas na Convenção Coletiva referida, foram realizadas consulta ao SINE (Sistema Nacional de Empregos), Salariômetro e/ou CAGED.

Descrição resumida das obrigações de alguns profissionais:

- AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS: auxiliar no trabalho de poda de árvores; roçagem de praças, canteiros, áreas públicas, manutenção em jardins, além executar o serviço de pintura de meios-fios;
- GARI COLETOR: coletar os resíduos provenientes dos serviços de coleta de resíduos sólidos urbanos e do serviço de coleta de galhos e saldos da varrição e jardinagem;
- GARI VARREDOR: varrição manual de vias públicas;
- GARI CARRINHEIRO: conduz o carrinho lutocar e auxilia o gari varredor no serviço de varrição manual;
- MOTORISTA: conduz os caminhões dos serviços de coleta de resíduos sólidos urbanos, resíduos da saúde, resíduos recicláveis e de galhos e saldo de varrição;
- FISCAL: fiscalizar e acompanhar a realização dos serviços em campo;
- SECRETÁRIA: serviços diversos no escritório local da empresa;
- ENCARREGADO GERAL: gerenciar e acompanhar todas as atividades da empresa relacionadas ao contrato;
- OUTROS.

As atividades nas quais sejam realizadas em condições de insalubridade será assegurada ao trabalhador a percepção de adicional, adotadas em percentuais de acordo com jurisprudências disponíveis, conforme as condições de trabalho verificadas no local.

3 - DAS DEFINIÇÕES GERAIS:

- a) Deverá ser previsto veículos operacionais e administrativos com capacidade de atender todas as

atividades de limpeza previstas neste Edital, inclusive, nas diferentes regiões da cidade, dos distritos de Pires Belo e Santo Antônio do Rio Verde, bem como os aglomerados urbanos;

b) Havendo aumento do volume de resíduos a recolher em consequência do crescimento da população, do número de estabelecimentos comerciais, ou por qualquer razão, poderá a Prefeitura Municipal de Catalão determinar à contratada que aumente o número de equipamento e pessoal (art. 65 e parágrafo 1º da Lei 8.666/93);

c) As marcas e os modelos dos veículos e demais equipamentos que serão utilizados em todas as atividades de limpeza pública, ficarão a critério da Contratada;

d) A Contratada deverá dispor de instalações fixas, formadas de áreas administrativas, oficina, almoxarifado e adendos, providos inclusive de ferramental, estoque de componentes de peças, de forma a garantir com regularidade, a manutenção e a recuperação dos veículos;

e) Os veículos deverão ser mantidos em perfeitas condições de funcionamento e atendidas as definições de ano mínimo de fabricação para cada veículo / equipamento. Estão compreendidos nesta exigência o funcionamento de velocímetro, a pintura, a limpeza, constituindo obrigação contratual as lavagens diárias das caçambas e a sua pintura periódica;

f) Competirá a Contratada a admissão dos motoristas, ajudantes, funcionários e operários necessários ao desempenho dos serviços contratados, correndo por conta, também todos os encargos sociais, seguros, uniformes, vestiários, sanitários, refeitórios e demais exigências das Leis Trabalhistas Vigentes no País. Todos os funcionários contratados trabalharão na jornada prevista na CLT, ou seja, os mesmos cumprirão a Jornada Semanal de 44 (quarenta e quatro) horas semanais de Segunda à Sábado com descanso aos Domingos. Para efeito de cálculo são considerados os descansos semanais remunerados aos que se somando as jornadas efetivas tornam-se 220 (duzentas e vinte) horas mensais por funcionário;

g) Deverão ser mantidos em serviços os empregados cuidadosos, atenciosos, educados para o público, especialmente os motoristas e ajudantes, só podendo ser admitidos os candidatos que apresentarem atestado de bons antecedentes e tiverem os seus documentos em ordem;

h) Os empregados estão terminantemente proibidos de fazer catação ou triagem de resíduos, ingerirem bebidas alcoólicas em serviço e de pedirem ou receberem gorjetas ou donativos de qualquer espécie;

i) A fiscalização da Prefeitura Municipal de Catalão terá o direito de exigir a dispensa, que deverá realizar-se dentro de 24 (vinte e quatro) horas, de todo empregado cuja conduta seja obstáculo ao bom funcionamento dos serviços. Se a dispensa der origem a ação na Justiça do Trabalho, a Prefeitura Municipal de Catalão não terá em nenhum caso, qualquer responsabilidade;

j) Todos os funcionários operacionais deverão apresentar-se sempre uniformizados com camisas ou camisetas, calças, calçados e tênis padronizados. Os funcionários operacionais deverão possuir capas protetoras em dias de chuva e colete refletivo caso exerçam atividades no período noturno;

k) A Contratada, na vigência do contrato será a única responsável perante terceiros, pelos atos praticados pelo seu pessoal operacional e administrativo, e pelo uso de material, excluindo a Prefeitura Municipal de Catalão de quaisquer reclamações. Serão de sua inteira responsabilidade todos os seguros, inclusive a terceiros. É ainda da responsabilidade exclusiva da Contratada, o ressarcimento eventual de todos os danos materiais ou pessoais causados a empregados ou a terceiros em consequência da execução dos serviços contratados;

l) Será vedada à Contratada ceder no todo ou em parte atividades a outra empreiteira sem estar expressamente autorizado pela Prefeitura Municipal de Catalão. Qualquer cessão ou sub-empreitada, feita sem autorização da Prefeitura Municipal de Catalão será nula sem qualquer efeito;

m) As locações de imóveis e os acordos realizados pela Contratada com terceiros, tendo em vista a execução do contrato deverão incluir cláusulas reservando expressamente, a Prefeitura Municipal de Catalão, o direito de substituí-la e caso de sustação antecipada da empreiteira ou de sua rescisão;

n) Devem ser implantadas em até 30 (trinta) dias, após a ordem de início, todas as atividades presentes neste termo de referência, dependendo da disponibilidade da contratada;

o) O Horário estabelecido no plano de trabalho e aprovado pela Prefeitura Municipal de Catalão deverá ser rigorosamente obedecido sob pena de imposição das multas enumeradas no Edital;

- p) Qualquer alteração nos serviços deverá ser procedida de comunicação individual às residências, ou estabelecimento com quarenta e oito (48) horas de antecedência, ocorrendo por conta da Contratada os encargos daí resultantes;
- q) Todos os veículos enviados ao aterro sanitário na cidade de Catalão (distante aproximadamente 05 (cinco) quilômetros do centro da cidade) estando carregados deverão ser pesados na balança local. As pesagens deverão ser devidamente registradas nos tíquetes desta balança rodoviária;
- r) O aterro sanitário municipal está localizado na saída, via de acesso para a Goiandira – GO, com distância aproximada de 05 (cinco) quilômetros do centro comercial da cidade;
- s) A Contratada deverá enviar mensalmente a Secretaria Municipal de Administração, o boletim da relação diária da medição dos serviços para fins de pagamento. As unidades de medições dos serviços estão representadas em cada atividade específica constante da Planilha de Custos e Composição de Preços;
- t) A Contratada será obrigada a permitir ao pessoal da fiscalização, livre acesso aos seus depósitos, oficinas, garagens e outras dependências, possibilitando o exame das instalações também das anotações relativas às máquinas, ao pessoal, ao material, e fornecendo, quando solicitado todos os dados e elementos referentes aos serviços, especialmente sobre a coleta de resíduos sólidos domiciliares, sem autorização prévia da Prefeitura;
- u) Todos os resíduos sólidos produzidos e coletados em todas as atividades de serviços definidas neste projeto deverão ser conduzidos ao aterro sanitário do município;
- v) O dimensionamento dos serviços de coleta dos resíduos domiciliares, dos resíduos de saúde, da varrição, dos serviços de capina, roçada, poda, pintura de meio fio, bem como da coleta seletiva, foram elaborados conforme os parâmetros contidos no “MANUAL DE ORIENTAÇÕES PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA”, do TRIBUNAL DE CONTAS DOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DE GOIÁS.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS.

LOTE 01

3.1. COLETA MANUAL E MECANIZADA E TRANSPORTES DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS:

3.1.1. A coleta e transporte de resíduos de edifícios, residências, estabelecimentos comerciais próprios, de feiras livres e eventos, e de pequenas indústrias (resíduos industriais não perigosos). Resíduos industriais não perigosos são os que não apresentam perigo a saúde e admitem coleta, transporte e destinação similar a dos resíduos sólidos domiciliares e comerciais. A ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) classifica estes resíduos como classe II A. A Contratada caberá coletar os seguintes resíduos sólidos:

- a) Resíduos sólidos domiciliares;
- b) Resíduos sólidos da varrição manual desde que acondicionados em sacos plásticos com capacidade para 100 (cem) litros;
- c) Resíduos originários de restaurantes, bares, hotéis, quartéis, mercados, recintos de exposição, parques municipais, estabelecimentos públicos em geral, estabelecimentos comerciais e industriais, desde que contidos em recipiente de até 100 (cem) litros;
- d) Resíduos sólidos originários de feiras livres e mercados (devidamente acondicionados); e
- e) Demais resíduos sólidos que sejam indicados pela Prefeitura Municipal de Catalão.

Os resíduos sólidos (lixo orgânico), para efeito de coleta e transporte pela contratada, é todo e qualquer resíduo ou detrito sólido, apresentando regularmente ou expressamente para coleta e transporte desde que caiba em sacos plásticos e em recipientes com alças e com capacidade de até

100 (cem) litros, conforme abaixo mencionado.

Não estão compreendidos na conceituação de resíduos sólidos regularmente descartados pela população, para efeito de remoção obrigatória, terra, areia, restos de móveis, colchões e seus similares, entulhos de obras públicas ou particulares, e resíduos comerciais que excederem a 100 (cem) litros/dia por estabelecimento.

A coleta domiciliar deverá ser executada em todas as vias públicas e particulares, abertas à circulação, ou que venham a ser aberta durante a vigência do contrato, acessível aos veículos, desde que situados no perímetro urbano do município, conforme descrição de bairros e frequência, abaixo:

- **Segunda, Quarta e Sexta-feira - A partir das 07:00:** Aeroporto, Bairro dos Lucas, Barka I, Barka II, Campo Belo, Copacabana, Cobacana II, Condomínio dos Buritis, Condomínio Green Park, Condomínio Paquetá, Dona Matilde, Dona Sofia, Goianiense, Ipanema, Jardim Acácias, Jardim Europa, Jardim Florença, Jardim Itália, Monsenhor Souza (Das 3 Represas Sentido Vila União), Morada do Sol, Novo Horizonte, Paineiras, Parati, Parque Imperial, Pontal Norte, Santa Cruz (Avenida Castelo Branco Sentido Mata do Setor Universitário), Santa Luzia, Santa Mônica, Santa Rita, São Lucas, Teotônio Vilela, Universitário, Vale do Sol, Vila Maria, Vila Planalto, Vila União.
- **Segunda, Quarta e Sexta-feira - A partir das 18:00:** Bolanger, Colonial, DIMIC, Geraldo Evangelista da Rocha, João Farid, Lago das Mansões, Loteamento Leão, Parque dos Buritis, Progresso, Santa Cruz (Avenida Castelo Branco Sentido Bairro Santa Helena), Santa Helena, Santa Helena II, Santa Terezinha, Santo Antônio, São Francisco, São João (Da Avenida São João Sentido Rep. Clube do Povo), Vale do Pirapitinga, Vereda dos Buritis, Vila Chaud.
- **Terça, Quinta e Sábado - A partir das 07:00:** Alto da Boa Vista I, Alto da Boa Vista II, Alvino Albino, Athenas, Ayrton Senna, Bairro das Américas, Bela Vista, Castelo Branco I, Castelo Branco II, Cidade Jardim, Conquista, Cruzeiro I, Cruzeiro II, Dona Almerinda, Eldorado, Estrela, Evelina Nour I, Evelina Nour II, Flamboyant, Harmonia, Jardim Brasília (R. 31 de Março sentido Jardim Europa), Jardim Catalão, Jardim dos Ipês, Jardim Paraíso, Laranjeiras, Leblon, Liz, Marcone, Margon I, Margon II, Margon III, Maria Amélia I, Maria Amélia II, Monsenhor Souza (Represas Sentido Jardim Europa), Parque das Mangueiras (R. 31 de Março sentido Jardim Europa), Portal do Lago I, Portal do Lago II, Primavera, Vila Erondina, Vila Liberdade, Village I, Village II, Wilson Guimarães.
- **Terça, Quinta e Sábado - A partir das 18:00:** Boa Sorte, Elias Safatle, Jardim Brasília (R. 31 de Março sentido Pio Gomes), Jardim Paulista, JK, Mãe de Deus, Nicolau Safatle, Nossa Senhora de Fátima, Parque das Mangueiras (R. 31 de Março sentido Pio Gomes), Pio Gomes, São João (Da Avenida São João Sentido Santa Casa), São José, Três Cruzes.
- **Diário Noturno – A partir das 16:00 aos sábados e feriados e 18:00 em dias úteis:** Avenida José Marcelino, Avenida Dr. Lamartine, Avenida Raulina Fonseca Paschoal, Avenida Ricardo Paranhos, Avenida 20 de Agosto, Avenida Cristiano Aires, Região Central.

Nos setores da coleta domiciliar onde for adotado o regime de coleta dos resíduos sólidos regularmente descartados pela população em dias alternados, não poderá haver intervalo superior a 72 (setenta e duas) horas entre as coletas. Qualquer alteração deverá ser procedida de comunicação, com 48 (quarenta e oito) horas de antecedência, correndo por conta da contratada os encargos daí resultantes.

A frequência dos serviços será diária e noturna na área central da cidade, e alternada e diurna ou noturna para as demais localidades, conforme descrição anterior.

O setor de coleta é definido como sendo todas as vias públicas atendidas em 7,33 (sete vírgula trinta e três) horas de serviço, com descargas diárias no sistema de disposição final por caminhão coletor compactador e sua guarnição. Portanto, setor é a área delimitada onde se realiza a coleta, por um único veículo coletor e sua respectiva guarnição.

A empresa contratada deverá obrigatoriamente, manter em perfeitas condições de funcionamento,

conservação e operação, os veículos e equipamentos abaixo relacionados, destinados à coleta de lixo domiciliar, comercial, industrial com características domiciliares, com ano de fabricação a partir de 2021 mantendo, 06 (seis) caminhões coletores compactadores com capacidade mínima para 15,0m³ (quinze metros cúbicos), sendo 05 (cinco) caminhões efetivos e 01 (um) para reserva técnica. Todos os caminhões coletores compactadores deverão possuir GPS e tacógrafos, sendo a sua leitura diária. Para fiscalização dos serviços, o funcionário da empresa deverá utilizar 01 (um) veículo de passeio com capacidade de carga para 04 pessoas e carroceria para 500 kg. Cada equipe de coleta domiciliar, tratada neste projeto básico, será composta por 01 (um) motorista efetivo e 04 (quatro) coletores efetivos.

3.2. COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS NA ZONA RURAL COM CAIXAS ESTACIONÁRIAS:

- a)** Compreende este serviço a coleta e transporte até o destino final de resíduos sólidos domiciliares descartados nas caixas estacionárias que deverão ser dispostas conforme projeto aprovado pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente.
- b)** Deverá ser disponibilizada a seguinte mão de obra: 01 (um) coletor, e 01 (um) motorista de caminhão, que serão responsáveis pela coleta, limpeza da área, bem como o transporte até o aterro.
- c)** Os veículos e equipamentos que acompanharão a mão de obra anteriormente descrita serão: 01 (um) caminhão poliguindaste duplo articulado, 30 (trinta) unidades de caixas estacionárias metálicas de capacidade para 5,0m³, nas entradas e/ou entroncamentos das estradas da zona rural. Os locais e as quantidades de caixas distribuídas em cada local da zona rural será determinada pelo Contratante conforme projeto elaborado pela SeMMAC. A média de quilômetros rodadas pelo caminhão é 130 km por dia trabalhado, considerando 26 dias trabalhados ao mês, das 07:00h às 15:20h para o motorista e coletor.

3.3. COLETA SELETIVA E EDUCAÇÃO AMBIENTAL:

- a)** Os serviços que abrangem essa coleta incluem 02 (duas) equipes de coleta e transporte com caminhão baú. Para efeito de cálculo, a coleta seletiva percorre cerca de 120km/dia, totalizando 3.200km/mês para cada equipe.
- b)** Já a educação ambiental, deverá ser direcionada às escolas, creches, feiras e eventos afim de divulgar e conscientizar a população quanto às ações para melhor preservação do meio ambiente e dos serviços de Coleta Seletiva.
- c)** Deverá ser disponibilizada a seguinte mão de obra: 04 (quatro) coletores, 02 (dois) motoristas e 03 educadores ambientais. A coleta deverá ser executada nos estabelecimentos e locais de grande geração de resíduos recicláveis, tais como indústrias, comércio, escolas e outros, além de ser realizada porta a porta no município.
- d)** A coleta deverá ser realizada por 02 (dois) veículos tipo baú com capacidade mínima de 10m³ monitorados por GPS, no turno diurno, com início às 7:00h e finalização às 15:20h ou ao término do setor diário (o que ocorrer primeiro). Para os serviços de educação ambiental, deverá ser disponibilizado um veículo tipo passeio para transporte da equipe. Todos os materiais de divulgação para as campanhas serão fornecidos pela Contratante.
- e)** Os setores deverão contemplar 100% (cem por cento) dos bairros da cidade de Catalão, respeitando a frequência mínima de 01 (uma) vez por semana, exceto as Avenidas 20 de Agosto, José Marcelino, Raulina Fonseca Paschoal, Cristiano Aires e Doutor Lamartine, que deverão ter frequência diária.
- f)** A contratada deverá apresentar um plano de atendimento para o município incluindo a divulgação com cronogramas de educação ambiental e frequência da coleta em cada bairro.

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

Os contêineres implantados terão finalidade de auxiliar na disposição dos resíduos de forma a facilitar a coleta e evitar o espalhamento dos resíduos pelas vias. Deverão ser disponibilizados em locais estratégicos, definidos pela contratada. O Contratante poderá solicitar a implantação em locais de seu interesse, mediante prévio aviso à contratada.

Deverão ser disponibilizados 400 (quatrocentos) contêineres metálicos de alta resistência, com capacidade de 1.200 litros e deverão ser mantidos em perfeito estado de funcionamento e higiene. A manutenção consiste em preservar a integridade do equipamento, estando com a pintura, rodas e alças de içamento em perfeitas condições de uso e segurança.

Deverá ser elaborado pela Contratada mapa de implantação dos contêineres e aprovado previamente pela Prefeitura Municipal de Catalão os locais em que os contêineres serão instalados.

Deverá ser previsto uma equipe para manutenção e higienização dos contêineres composta por no mínimo 01 caminhão munck de 6t, 01 motorista, 01 coletor que farão a remoção e substituição dos equipamentos porventura forem danificados ou apresentarem necessidade de higienização. Essa equipe deverá estar disponível de segunda à sábado de 07:00 às 15:20.

LOTE 02

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

a) A varrição manual consiste na operação de recolhimento de todos os detritos possíveis da varrição nas vias públicas (notadamente em suas sarjetas), excluindo terra em excesso, pedras, ou seja, resíduos que venham ocasionar o rompimento dos sacos plásticos.

b) São papéis, ciscos, folhas de árvores, cascas de frutas, invólucros de pequeno porte, palitos de fósforo, tampas de garrafa e outros.

c) Deverá também ser considerada a varrição, limpeza, lavagem e desodorização de feiras livres.

d) A responsabilidade pela varrição dos passeios é do município.

e) A varrição manual e lavagem das feiras livres dar-se-á, respectivamente conforme indicado a seguir.

f) O plano de varrição com a divisão dos setores e suas frequências deverá ser elaborado pela Contratada e apresentado ao município antes do início da execução dos trabalhos e qualquer alteração solicitada deverá ser atendida no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas. A quilometragem a ser varrida será de 4.271 (quatro mil, duzentos e sessenta e nove, vírgula, setenta e quatro) quilômetros de eixo de rua por mês, distribuídos em 25,25 dias de trabalho por mês. Os varredores irão trabalhar para efeito de cálculo um valor aproximado de 4,5 km de eixo de rua, por dia por equipe, sendo uma equipe composta por 02 funcionários na função de varrer e 01 funcionário na função de carrinheiro.

Quantidade de equipes:

$$N = \frac{d}{25,25 * r}$$

N – Quantidade de garis (varredores e carrinheiros).

D – Quilometragem mensal de sarjetas a serem varridas (km).

r – Rendimento varredor km de sarjeta/dia/gari.

$$N = \frac{4.271 \times 2}{25,25 \times 3} = 112,77 = 114 \text{ garis} = 38 \text{ Equipes.}$$

Portanto, deve ser ter um mínimo de 76 varredores e 38 carrinheiros.

g) Os locais, frequências e metragens a serem varridas obedecem o “Mapa de varrição” (anexo ao processo), estabelecido pelo município.

PREVISÃO DAS MEDIÇÕES DA VARRIÇÃO DE CATALÃO-GO - METROS DE EIXO								
METRAGEM DE RUAS E AVENIDAS								
BAIRROS	EXTENSÃO EIXO DE VIA	SEGUNDA-FEIRA	TERÇA-FEIRA	QUARTA-FEIRA	QUINTA-FEIRA	SEXTA-FEIRA	SÁBADO	TOTAL
FREQUÊNCIA E METRAGEM VARRIDA DE CADA BAIRRO								
AV. RICARDO PARANHOS	2.386,00	2.386,00	2.386,00	2.386,00	2.386,00	2.386,00	2.386,00	11.930,00
AV. RAULINA F. PASCHOAL	5.677,00	5.677,00	5.677,00	5.677,00	5.677,00	5.677,00	5.677,00	28.385,00
AV. JOSÉ MARCELINO	4.774,00	4.774,00	4.774,00	4.774,00	4.774,00	4.774,00	4.774,00	23.870,00
AV. JUSCELINO GOMES PIRES	3.403,00	3.403,00	3.403,00	3.403,00	3.403,00	3.403,00	3.403,00	17.015,00
AV. NICOLAU ABRÃO	2.260,00	2.260,00	2.260,00	2.260,00	2.260,00	2.260,00	2.260,00	11.300,00
AV. FARID MIGUEL SAFATLE	1.688,00	1.688,00	1.688,00	1.688,00	1.688,00	1.688,00	1.688,00	8.440,00
AV. CRISTIANO AIRES	1.712,00	1.712,00	1.712,00	1.712,00	1.712,00	1.712,00	1.712,00	8.560,00
AV. DR. LAMARTINE PINTO DE AVELAR	3.925,00	3.925,00	3.925,00	3.925,00	3.925,00	3.925,00	3.925,00	19.625,00
AV. JOÃO NEVES VIEIRA	3.490,00	3.490,00	3.490,00	3.490,00	3.490,00	3.490,00	3.490,00	17.450,00
R. 510 - REPRESA CLUBE DO POVO	369,00	369,00	369,00	369,00	369,00	369,00	369,00	1.845,00
R. 526 - REPRESA CLUBE DO POVO	431,00	431,00	431,00	431,00	431,00	431,00	431,00	2.155,00
R. 532 - REPRESA CLUBE DO POVO	698,00	698,00	698,00	698,00	698,00	698,00	698,00	3.490,00
CENTRO	8.768,00	8.768,00	8.768,00	8.768,00	8.768,00	8.768,00	8.768,00	43.840,00
REGIÃO 1	72.882,00	72.882,00			72.882,00			145.764,00
REGIÃO 2	70.191,00		70.191,00			70.191,00		140.382,00
REGIÃO 3	69.879,00			69.879,00			69.879,00	69.879,00
REGIÃO 4	57.993,00	57.993,00						57.993,00
REGIÃO 5	57.164,00		57.164,00					57.164,00
REGIÃO 6	55.846,00			55.846,00				55.846,00
REGIÃO 7	57.344,00				57.344,00			57.344,00
REGIÃO 8	57.611,00					57.611,00		57.611,00
SUB-TOTAL	594.976,00	170.971,00	167.451,00	165.821,00	170.322,00	167.898,00	165.945,00	842.463,00
SOMATÓRIO								
PREVISÃO DO VALOR A SER MEDIDO NOS 12 PRIMEIROS MESES								
PERÍODO	NÚMERO DE DIAS DA SEMANA EFETIVAMENTE TRABALHADOS						KM DE EIXO PREVISTO VARRIDO NO PERÍODO	
	SEGUNDA-FEIRA	TERÇA-FEIRA	QUARTA-FEIRA	QUINTA-FEIRA	SEXTA-FEIRA	SÁBADO		
OUTUBRO 2022	5,0	3,0	3,0	4,0	4,0	5,0	4.037 KM DE EIXO/MÊS	
NOVEMBRO 2022	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4.034 KM DE EIXO/MÊS	
DEZEMBRO 2022	4,0	4,0	4,0	5,0	5,0	5,0	4.538 KM DE EIXO/MÊS	
JANEIRO 2023	5,0	5,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4.372 KM DE EIXO/MÊS	
FEVEREIRO 2023	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4.034 KM DE EIXO/MÊS	
MARÇO 2023	4,0	4,0	5,0	5,0	5,0	4,0	4.538 KM DE EIXO/MÊS	
ABRIL 2023	4,0	4,0	4,0	4,0	3,0	5,0	4.032 KM DE EIXO/MÊS	
MAIO 2023	4,0	5,0	5,0	4,0	4,0	4,0	4.367 KM DE EIXO/MÊS	
JUNHO 2023	4,0	4,0	4,0	4,0	5,0	4,0	4.202 KM DE EIXO/MÊS	
JULHO 2023	5,0	4,0	4,0	4,0	4,0	5,0	4.371 KM DE EIXO/MÊS	
AGOSTO 2023	4,0	5,0	5,0	5,0	4,0	4,0	4.537 KM DE EIXO/MÊS	
SETEMBRO 2023	4,0	4,0	4,0	4,0	3,0	5,0	4.197 KM DE EIXO/MÊS	
MÉDIA MENSAL DE VARRIÇÃO							4.271 KM DE EIXO/MÊS	

Obs.: Os feriados foram descontados. Para quantificação dos dias efetivos da semana, foi realizada consulta no site: <http://www.calendario.com.br/feriados-catalao-go.php>.

h) Todos os turnos de trabalho são de 7,33h (sete virgula trinta e três horas) com intervalo de 1h de refeição, sendo o turno diurno com início às 07:00 (sete) horas e noturno com início às 18:00 (dezoito) horas.

i) Quanto às feiras-livres, serão 10 feiras semanais, conforme detalhamento abaixo:

Dia da semana / Período / Bairro:

- 2ª feira / noturno / Avenida Ouvidor – Setor Universitário;
- 3ª feira / diurno / Rua Margem da Estrada de Ferro – Centro;
- 3ª feira / noturno / Av. Ricardo Paranhos – Vila Liberdade;
- 4ª feira / noturno / Pça. Manoel Arcanjo – Ipanema;

5ª feira / noturno / Av. Cento e Onze – Castelo Branco;
6ª feira / diurno / Rua Margem da Estrada de Ferro – Centro;
6ª feira / noturno / Rua Rui Barbosa – Vila União;
6ª feira / noturno / Av. Leopoldo Evangelista da Rocha – Santa Terezinha Sábado / noturno / Rua José Marcelino – Eldorado;
Domingo / diurno / Praça Duque da Caxias – Centro.

- j)** Para as feiras, deverão ser utilizados 08 (oito) varredores, para a varrição manual e acondicionamento destes resíduos sólidos. Serão utilizados nesta atividade os mesmos profissionais do serviço de varrição de vias.
- k)** Deverá ser previsto 01 (um) caminhão tanque com capacidade mínima de 10.000 (dez mil) litros mais 01 (um) motorista para a lavagem das vias públicas.
- l)** Deverá ser previsto 01 (um) ônibus para transporte dos varredores, mais 01 (um) motorista.
- m)** Deverá ser considerado 01 (um) líder de equipe para cada 30 (trinta varredores) com veículo de passeio para mobilização. Os varredores serão responsáveis pela coleta, esvaziamento e reposição de sacos nos cestos de lixo de varrição, se existentes, em seus setores de trabalho.
- n)** A contratada se obriga a executar os serviços rigorosamente de acordo com o plano de trabalho a ser aprovado posteriormente, utilizando técnicas, equipamentos e procedimentos corretos, empregando métodos que possibilitam o maior rendimento possível dos serviços.
- o)** Os resíduos provenientes da varrição manual de sarjetas e calçadas deverão ser acondicionados em sacos plásticos de 100 (cem) litros, para posterior coleta.
- p)** Os lutocares deverão ser guarnecidos, em seu interior, com sacos na quantidade necessária e suficientemente resistentes para evitar o rompimento e espalhamento na via pública.
- q)** Durante o período noturno deverá ser considerado um efetivo de no mínimo 15% (quinze por cento) dos funcionários da varrição diurna.
- r)** Os caminhões coletores compactadores e equipes da coleta de resíduos sólidos regularmente descartados pela população serão os responsáveis pela coleta e transporte dos sacos plásticos produzidos pelos varredores ao aterro sanitário.
- s)** A limpeza de feiras livres consiste na varrição manual, coleta e transporte dos resíduos sólidos originados nas vias públicas onde as mesmas se processaram.
- t)** Existe também a lavagem de toda a via ou local público com posterior desodorização dos locais de pescados e vendas de carnes.
- u)** Os caminhões coletores compactadores e respectivas guarnições dos setores da coleta de resíduos domiciliares serão responsáveis pela coleta e transporte dos resíduos produzidos nas feiras livres. A coleta e transporte destes resíduos sólidos serão executados logo após o término da feira livre.
- v)** Os resíduos sólidos das atividades de varrição manual de vias e logradouros públicos e da varrição, lavagem e desodorização de feiras, devem ser encaminhadas ao aterro sanitário do município.
- w)** A aquisição de água para a lavagem das feiras é responsabilidade do Contratante podendo, se existir, a utilização da água de reuso.

3.6. SERVIÇOS GERAIS DE CAPINA MANUAL, ROÇADA E PINTURA DE MEIO FIO:

- a)** Os serviços gerais são subdivididos em capina manual, roçada mecanizada e pintura de meio fio. Para todos estes serviços, será necessária uma equipe composta por 40 (quarenta) pessoas, subdivididos em: 01 (um) encarregado operacional, 02 (dois) motoristas, 10 (dez) roçadores, 10 (dez) ajudantes para equipe de roçada, 12 (doze) ajudantes para capina e 05 (cinco) ajudantes para pintura de meio fio. Deverão ser considerados 02 (dois) caminhões carroceria 6 (seis) toneladas com cabine estendida para transporte dos colaboradores até a frente de serviço e coleta dos materiais provenientes de poda e capina e 01 (um) veículo passeio, para fiscalização e apoio, com capacidade de, no mínimo 4 passageiros, com carroceria.
- b)** Todas as ferramentas como vassouras, enxadas, limas, carrinhos outras que se fizerem necessárias,

bem como os materiais e insumos, serão de responsabilidade da Contratada.

- c)** Define-se como serviços de capina manual o corte e retirada de mato e vegetação rasteira existentes nas guias, sarjetas e canteiro central com a utilização de equipamentos manuais (pás, enxadas e similares).
- d)** Os resíduos resultantes da capina deverão ser acondicionados e transportados pelo caminhão de apoio apropriado.
- e)** As guias e sarjetas carpadas deverão ficar completamente limpas e isentas de qualquer tipo de vegetação ou terra, sendo necessária também a raspagem do meio fio.
- f)** Não será admitido o uso de materiais químicos para realização da capina.
- g)** Após a realização da capina e raspagem, a equipe deverá varrer o meio fio e sarjeta para posterior pintura utilizando cal apropriado, que será fornecido pela Contratante de acordo com as quantidades de guias a serem pintadas.
- h)** Define-se como serviços de manutenção de áreas vegetadas em canteiros centrais das avenidas: Corte (manual ou mecânico) de grama, bem como a varrição de toda área. Os serviços poderão, a critério da Contratada, ser executados com auxílio de equipamento mecanizado.
- i)** Os serviços deverão ser executados em todos os canteiros centrais das avenidas, praças e jardins do município e outros locais a serem determinados pela fiscalização. Os resíduos resultantes dos serviços de capina e varrição viveiros e canteiros centrais deverão ser amontoados e deixados à disposição da coleta, devidamente ensacados. Os mesmos deverão ser transportados para o Aterro através do caminhão de apoio apropriado.
- j)** Para a execução dos serviços de poda de grama a contratada deverá dispor de 10 (dez) Roçadeiras Costal, potência mínima de 1,7KW, motor a gasolina de 2 tempos, equipada com conjunto de corte “Faca 3 pontas” ou Fio de nylon.

LOTE 03

3.7. OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO:

- a)** O aterro de resíduos sólidos está localizado na GO-210 s/nº, Fazenda Caçador – Zona Rural, distante aproximadamente 05 (cinco) quilômetros do centro da cidade. A contratada será responsável por esta operação, melhorias e manutenção do aterro sanitário durante o seu contrato, deverá também, atender todas as condicionantes da Licença de Funcionamento, inclusive ampliação de células, sendo o fornecimento dos materiais para ampliação (geomembrana e tubulação) por conta da Contratante.
- b)** A Contratada deverá possuir para a operação do Complexo do Aterro Sanitário (aterro de resíduos orgânicos e o aterro de inertes, cuja operação é compartilhada) 01 (um) trator de esteiras D6N ou similar, 01 (uma) escavadeira hidráulica PC 200 ou similar; 02 (dois) caminhões caçamba com capacidade para 10m³ (Truck), 01 (um) caminhão pipa com capacidade para 10,0m³, 01 (uma) Pá Carregadeira tipo CAT/924 ou similar e 01 (um) caminhão a vácuo responsável pela coleta de chorume nas lagoas e nos taludes.
- c)** A máquina pá carregadeira terá como principal função auxiliar a COOTRACAT - Cooperativa dos trabalhadores que atuam no processo de separação do lixo domiciliar dos materiais passíveis de reciclagem. As máquinas pesadas deverão ter o ano de fabricação a partir de 2.015, apresentadas em boas condições de operação e substituídas imediatamente quando avarias se apresentarem com mais de 72 (setenta e duas) horas para conserto.
- d)** A equipe para a operação do Complexo do Aterro Sanitário deverá ser composta por 04 (quatro) vigias, 03 (três) operadores de máquinas pesadas (03 (três) motoristas, 03 (três) balanceiros, 05 (cinco) ajudantes de pátio, 02 (dois) roçadores, 02 (dois) roçadeiras costais, 02 (dois) ajudantes para cargas e organização do galpão de pneus e insumos e ferramentas. A gestão dos pneus ficará por conta da Prefeitura,

que organizará os controles de saída dos inservíveis, ficando para a contratada a responsabilidade de carga quando solicitado.

e) Para gestão do Aterro Sanitário, deverá ser considerado um encarregado operacional que será responsável por distribuir as frentes de serviço. O turno de trabalho dos balanceiros terá o seguinte: Balanceiro 01 (07:00 as 15:20), Balanceiro 02 (15:00 as 22:20) e Balanceiro 03 (22:00 às 05:20). Já os vigilantes, será considerado um por turno por cada dia, alternando em jornada 12h x 36h. Os demais colaboradores terão jornada de trabalho de Segunda à Sexta-feira das 07:00 às 16:00 e aos sábados, das 07:00 às 11:00).

f) Todos os funcionários deverão estar devidamente uniformizados e portando seus equipamentos individuais de segurança.

g) A Contratada deverá manter em perfeitas condições de trafegabilidade as vias internas de frentes de serviços, de forma que os veículos oriundos da coleta regular, os de apoio e, outros possam circular em total segurança. A manutenção das pistas de rolamento compreende o reparo das vias (encascalhamento), sempre que se fizerem necessários.

h) As vias internas de serviço devem ser mantidas em pavimento primário, sendo que a Contratada as deverá manter em perfeitas condições de trafegabilidade, em qualquer época do ano, mas, principalmente no período de chuvas.

i) A Contratada deverá manter um sistema de drenagem de águas pluviais em todo o aterro mantendo-o permanentemente limpo, de forma a evitar acúmulo de água em qualquer área e assegurar boas condições de tráfego aos veículos.

j) A Contratada deverá manter um sistema de revestimento vegetal, para proteção contra erosão, e os taludes deverão ser revestidos com uma densa cobertura vegetal, sendo previsto o fornecimento mensal de 200 m² de grama por mês.

k) Na proteção do talude, o revestimento deverá ser executado com o plantio de grama adaptável a região.

l) A drenagem e captação de líquidos percolados deverão ser executadas por meio de drenos abertos nas camadas de lixo através de escavadeira. Estes drenos deverão ser preenchidos com rachão.

m) Os líquidos percolados deverão ser coletados por caminhão vácuo, sendo de responsabilidade da Contratada, a coleta e o transporte até o tratamento e a destinação final adequada (DT até 5 km). Poderá ser construído pela contratada sistema próprio no aterro sanitário, às suas expensas, para tratamento e recirculação do chorume.

n) A drenagem de gases deverá ser constituída por uma série de chaminés verticais interligadas aos drenos horizontais por caixas de passagem, com espaçamento de, no máximo, 50,00m entre si. Os drenos deverão ser confeccionados com tubos de concreto de diâmetro de 30cm, envolto por um lastro de 30cm de rachão tendo como guia uma tela metálica. O plano de execução dos drenos acompanhará a formação de camadas de lixo e os últimos tubos deverão ficar expostos e mantidos sempre em combustão.

o) O monitoramento dos corpos hídricos deve abranger a coleta semestral das amostras, à montante e à jusante da área do aterro, realizando-se análises laboratoriais, pelo menos, os seguintes parâmetros: PH, DBO, DQO, oxigênio dissolvido, nitrogênio amoniacal, sólidos em suspensão volátil. As análises são de responsabilidade da Contratada.

p) De modo geral, a metodologia operacional proposta deverá contemplar a garantia de recepção dos resíduos sólidos juntamente com o horário de execução de a coleta domiciliar. Na operação dos resíduos sólidos as células deverão ser compactadas e aterradas diariamente. A quantidade diária de resíduos sólidos compactados e aterrados é conhecida por célula. Uns conjuntos de células justapostas formam uma camada. As células deverão ser formadas sucessivamente com espessura de 0,30m a 0,40m de resíduos sólidos compactados.

q) Os resíduos direcionados ao aterro devem ser descarregados no pé do talude, devendo ser mantida a menor frente de trabalho possível. O equipamento de terraplenagem deverá empurrá-los de baixo para cima, subindo pelo talude, compactando a camada com três a cinco passagens, em toda a sua extensão. A declividade deverá ser na proporção de 1:3 (1,00m de altura por 3,00m de comprimento);

- r) A dimensão de cada frente de serviço deve ser estabelecida pela contratada. Após a descarga dos resíduos nas frentes de trabalho, devem ser iniciados os procedimentos de espalhamento e compactação dos resíduos dispostos com trator de esteiras até atingir 4,00m de altura, quando então se deve executar a cobertura das mesmas, que será diária utilizando-se material inerte (terra) com espessura de 0,30m;
- s) A camada final dos platôs deve apresentar um caimento mínimo de 2% (dois por cento) na direção das bordas, com o objetivo de evitar a formação de bolsões d' água sobre o aterro devido a recalques diferenciais;
- t) Em nenhuma hipótese, a parcela de resíduos sólidos deverá permanecer sem cobertura por mais de 48 (quarenta e oito) horas, salvo por motivo de força maior devidamente justificado e aceito pela Secretaria Meio Ambiente.
- u) A catação ou seleção de materiais, a permanência de pessoas estranhas ou a presença de qualquer animal, são terminantemente vedadas na área do aterro.
- v) Caso o aterro sofra ação de ventos constantes capazes de fazer esvoaçar algum componente dos resíduos sólidos, deverá ser colocada cerca rudimentar de tela, mantidos operários para recolher os detritos tombados ou carregados pelo vento.
- w) As condições de acesso no interior da área e o local na frente de trabalho devem ser mantidos em perfeitas condições de tráfego, cascalhados e drenados, se necessários, com sinalização para orientação dos motoristas.
- x) A contratada deverá garantir a regularidade dos recebimentos dos resíduos sólidos domiciliares gerados no município de Catalão, inclusive em situações especiais de chuvas, paralisações de serviços e outras ocorrências que possam vir prejudicar o andamento dos trabalhos.
- y) O Complexo do Aterro Sanitário é composto por uma área destinada ao aterro de resíduos orgânicos e outra para o aterro de resíduos inertes, os quais deverão ser operados em conjunto pela Contratada, totalizando em torno de 7.000 toneladas por mês.
- z) A empresa contratada também deverá ser responsável pela operação e manutenção do aterro de inertes, situado internamente à área do atual aterro sanitário (complexo do aterro sanitário). A operação deve ser realizada utilizando-se trator de esteira para espalhar, descaracterizar e compactar os resíduos.
- aa) Esta operação deve ser feita concomitantemente com as equipes já dimensionadas anteriormente para operação do aterro de resíduos orgânicos.
- bb) Todos os materiais e insumos necessários para o aterro deverão ser fornecidos pela Contratante, mediante solicitação formal e prévia de, no mínimo, 30 dias pela contratada.

3.8. ADMINISTRAÇÃO LOCAL:

A contratada deverá dispor de instalações e administração no Município, com infraestrutura adequada para apoio na execução dos serviços, sendo necessário o mínimo de: 01 (um) engenheiro responsável, 02 (dois) auxiliar administrativo, 01 (um) técnico de segurança do trabalho, 02 (um) veículo tipo passeio para administração e 01 (um) canteiro servindo de pátio para os veículos e escritório administrativo.

O custo referente a administração local deve ser aplicado como um percentual sobre cada serviço listado acima.

1. VALOR ESTIMADO DESTA PROJETO:

A Contratada, para efeito de composição da planilha de custos, deverá levar em conta os salários da categoria profissional, bem como os equipamentos, instalações físicas, encargos sociais, tributos, EPI'S, uniformes e tudo mais que lhe for necessário para formar o preço dos itens abaixo, que serão registrados no contrato ajustado.

A seguir apresentamos o resumo "estimado" da mão-de-obra e veículos/equipamentos estimados para

execução dos serviços de limpeza urbana do município de Catalão:

LANILHA DE PREÇOS ESTIMADOS - LOTE 01					
Item	Serviço	Unid.	Qdade Mensal	Valor Unit. (R\$)	Valor Total Mensal (R\$)
1	Coleta manual e mecanizada e transporte de resíduos domiciliares e comerciais	Ton	2.700,00	187,51	R\$ 506.278,98
2	Coleta e transporte de resíduos na zona rural com caixas estacionárias	Equipe	1	50.305,87	R\$ 50.305,87
3	Coleta seletiva e educação ambiental	Equipe	2	45.812,16	R\$ 91.624,32
4	Implantação, manutenção e higienização de contêineres metálicos com capacidade de 1.200 litros	Unid	400	225,56	R\$ 90.222,55
TOTAL MENSAL				R\$	738.431,72
TOTAL ANUAL				R\$	8.861.180,63

PLANILHA DE PREÇOS ESTIMADOS - LOTE 02					
Item	Serviço	Unid.	Qdade Mensal	Valor Unit. (R\$)	Valor Total Mensal (R\$)
1	Varrição manual de vias e logradouros, incluindo a limpeza lavagem e desodorização de feiras livres e eventos	Km de eixo	4.271,00	174,01	R\$ 743.196,08
2	Serviços gerais de capina manual, roçada e pintura de meio fio	Equipe	1	288.848,06	R\$ 288.848,06
TOTAL MENSAL				R\$	1.032.044,14
TOTAL ANUAL				R\$	12.384.529,69

PLANILHA DE PREÇOS ESTIMADOS - LOTE 03					
Item	Serviço	Unid.	Qdade Mensal	Valor Unit. (R\$)	Valor Total Mensal (R\$)
1	Operação e manutenção do aterro sanitário	Ton	7.000,00	76,94	R\$ 538.593,65
TOTAL MENSAL				R\$	538.593,65
TOTAL ANUAL				R\$	6.463.123,83

TOTAL LOTE 1 + 2 + 3 MENSAL				R\$	2.309.069,51
TOTAL LOTE 1 + 2 + 3 ANUAL				R\$	27.708.834,14

RESUMO DA MÃO DE OBRA = LOTE 01		
LOCAL/SERVIÇO	FUNCIONÁRIOS	QDADES
ESCRITÓRIO LOCAL	ENGENHEIRO RT c/ encargos	0,5
	ENCARREGADO GERAL	1
	TÉCNICO SEGURANÇA DO TRABALHO	0,5
	FUNCIONÁRIO ADMINISTR. / FINANCEIRO	1
COLETA DE RSU (sede)	GARI COLETOR DIURNO	15
	MOTORISTA CAMINHÃO COLETOR DIURNO	5
	GARI COLETOR NOTURNO	12
	MOTORISTA CAMINHÃO COLETOR NOTURNO	4
	FISCAL DIURNO	1
	FISCAL NOTURNO	1
	LAVADOR	1
COLETA DE RSU (rural)	MOTORISTA DE CAMINHÃO	1
	GARI COLETOR	1
COLETA SELETIVA	MOTORISTA CAMINHÃO COLETOR	2
	GARI COLETOR	4
	EDUCADOR AMBIENTAL	3
IMPLANTAÇÃO E HIGIE-NIZAÇÃO DE CONTEINERS	MOTORISTA DE CAMINHÃO	1
	GARI COLETOR	1
TOTAL		55

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

RESUMO DA MÃO DE OBRA = LOTE 02		
LOCAL/SERVIÇO	FUNCIONÁRIOS	QDADES
ESCRITÓRIO LOCAL	ENGENHEIRO RT c/ encargos	0,5
	ENCARREGADO GERAL	1
	TÉCNICO SEGURANÇA DO TRABALHO	0,5
	FUNCIONÁRIO ADMINISTR. / FINANCEIRO	1
VARRIÇÃO MANUAL	GARI VARREDOR	76
	GARI CARRINHEIRO	38
	FISCAL DIURNO	4
	MOTORISTA	2
CAPINA, ROÇADA E PINTURA DE MEIO-FIO	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS = AJUDANTE	27
	MOTORISTA DE CAMINHÃO	2
	OPERADOR DE ROÇADEIRA COSTAL	10
	FISCAL DIURNO	1
TOTAL		163

RESUMO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS = LOTE 02		
LOCAL/SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QDADES
ESCRITÓRIO LOCAL	PICK UP	1
VARRIÇÃO MANUAL	PICK UP	4
	CAMINHÃO PIPA	1
	ONIBUS PARA TRANSPORTE	1
CAPINA, ROÇADA E PINTURA DE MEIO-FIO	PICK UP	1
	CAMINHÃO CARROCERIA C/ CABINE SUPL.	2
TOTAL		10

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL		
RESUMO DA MÃO DE OBRA LOTE 03		
DESCRIÇÃO	FUNCIONÁRIOS	QDADES
ESCRITÓRIO LOCAL	ENGENHEIRO RT c/ encargos	0,5
	ENCARREGADO GERAL	1
	TÉCNICO SEGURANÇA DO TRABALHO	0,5
	FUNCIONÁRIO ADMINISTR. / FINANCEIRO	1
OPERAÇÃO ATERRO	VIGIA DIURNO	2
	VIGIA NOTURNO	2
	OPERADOR ROÇADEIRA COSTAL	2
	AJUDANTE	7
	MOTORISTA	3
	BALANCEIRO DIURNO	2
	BALANCEIRO NOTURNO	1
	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	3
TOTAL		25

RESUMO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS LOTE 03

DESCRIÇÃO	VEÍCULO/EQUIPAMENTO	QDADES
ESCRITÓRIO LOCAL	PICK UP	1
OPERAÇÃO ATERRO	CAMINHÃO PIPA 10 M³	1
	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	2
	TRATOR DE ESTEIRAS D6 COM LÂMINA	1
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	1
	CAMINHÃO A VÁCUO	1
	PÁ CARREGADEIRA	1
TOTAL		8

Catalão, 29 de setembro de 2023.

ESTRUTURAL GESTÃO PARA MUNICÍPIOS EIRELI.

CNPJ 10.342.264/0001-87.

Engº José Leandro Resende.

CREA-GO 4119/D.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO

PROJETO BÁSICO = SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA

setembro/2023

RESUMO DE VALORES

LICITAÇÃO COMPLETA = 3 LOTES

PLANILHA DE PREÇOS ESTIMADOS - LOTE 01					
Item	Serviço	Unid.	Qdade Mensal	Valor Unit. (R\$)	Valor Total Mensal (R\$)
1	Coleta manual e mecanizada e transporte de resíduos domiciliares e comerciais	Ton	2.700,00	183,32	R\$ 494.967,32
2	Coleta e transporte de resíduos na zona rural com caixas estacionárias	Equipe	1	49.688,10	R\$ 49.688,10
3	Coleta seletiva e educação ambiental	Equipe	2	44.514,68	R\$ 89.029,36
4	Implantação, manutenção e higienização de contêineres metálicos com capacidade de 1.200 litros	Unid	400	223,98	R\$ 89.590,25
TOTAL MENSAL				R\$	723.275,04
TOTAL ANUAL				R\$	8.679.300,43

PLANILHA DE PREÇOS ESTIMADOS - LOTE 02					
Item	Serviço	Unid.	Qdade Mensal	Valor Unit. (R\$)	Valor Total Mensal (R\$)
1	Varição manual de vias e logradouros, incluindo a limpeza lavagem e desodorização de feiras livres e eventos	Km de eixo	4.271,00	167,58	R\$ 715.746,82
2	Serviços gerais de capina manual, roçada e pintura de meio fio	Equipe	1	279.665,22	R\$ 279.665,22
TOTAL MENSAL				R\$	995.412,04
TOTAL ANUAL				R\$	11.944.944,53

PLANILHA DE PREÇOS ESTIMADOS - LOTE 03					
Item	Serviço	Unid.	Qdade Mensal	Valor Unit. (R\$)	Valor Total Mensal (R\$)
1	Operação e manutenção do aterro sanitário	Ton	7.000,00	75,98	R\$ 531.866,85
TOTAL MENSAL				R\$	531.866,85
TOTAL ANUAL				R\$	6.382.402,17

TOTAL LOTE 1 + 2 + 3 MENSAL				R\$	2.250.553,93
TOTAL LOTE 1 + 2 + 3 ANUAL				R\$	27.006.647,13

RESUMO DA MÃO DE OBRA = LOTE 01		
LOCAL/SERVIÇO	FUNCIONÁRIOS	QDADES
ESCRITÓRIO LOCAL	ENGENHEIRO RT c/ encargos	0,5
	ENCARREGADO GERAL	1
	TÉCNICO SEGURANÇA DO TRABALHO	0,5
	FUNCIONÁRIO ADMINISTR. / FINANCEIRO	1
COLETA DE RSU (sede)	GARI COLETOR DIURNO	15
	MOTORISTA CAMINHÃO COLETOR DIURNO	5
	GARI COLETOR NOTURNO	12
	MOTORISTA CAMINHÃO COLETOR NOTURNO	4
	FISCAL DIURNO	1
	FISCAL NOTURNO	1
	LAVADOR	1
COLETA DE RUS (rural)	MOTORISTA DE CAMINHÃO	1
	GARI COLETOR	1
COLETA SELETIVA	MOTORISTA CAMINHÃO COLETOR	2
	GARI COLETOR	4
	EDUCADOR AMBIENTAL	3
IMPLANTAÇÃO E HIGIE- NIZAÇÃO DE CONTEINERS	MOTORISTA DE CAMINHÃO	1
	GARI COLETOR	1
TOTAL		55

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

RESUMO DA MÃO DE OBRA = LOTE 02		
LOCAL/SERVIÇO	FUNCIONÁRIOS	QDADES
ESCRITÓRIO LOCAL	ENGENHEIRO RT c/ encargos	0,5
	ENCARREGADO GERAL	1
	TÉCNICO SEGURANÇA DO TRABALHO	0,5
	FUNCIONÁRIO ADMINISTR. / FINANCEIRO	1
VARRIÇÃO MANUAL	GARI VARREDOR	76
	GARI CARRINHEIRO	38
	FISCAL DIURNO	4
	MOTORISTA	2

CAPINA, ROÇADA E PINTURA DE MEIO-FIO	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS = AJUDANTE	27
	MOTORISTA DE CAMINHÃO	2
	OPERADOR DE ROÇADEIRA COSTAL	10
	FISCAL DIURNO	1
TOTAL		163

RESUMO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS = LOTE 02		
LOCAL/SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QDADES
ESCRITÓRIO LOCAL	PICK UP	1
VARRIÇÃO MANUAL	PICK UP	4
	CAMINHÃO PIPA	1
	ONIBUS PARA TRANSPORTE	1
CAPINA, ROÇADA E PINTURA DE MEIO-FIO	PICK UP	1
	CAMINHÃO CARROCERIA C/ CABINE SUPL.	2
TOTAL		10

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL		
RESUMO DA MÃO DE OBRA LOTE 03		
DESCRIÇÃO	FUNCIONÁRIOS	QDADES
ESCRITÓRIO LOCAL	ENGENHEIRO RT c/ encargos	0,5
	ENCARREGADO GERAL	1
	TÉCNICO SEGURANÇA DO TRABALHO	0,5
	FUNCIONÁRIO ADMINISTR. / FINANCEIRO	1
OPERAÇÃO ATERRO	VIGIA DIURNO	2
	VIGIA NOTURNO	2
	OPERADOR ROÇADEIRA COSTAL	2
	AJUDANTE	7
	MOTORISTA	3
	BALANCEIRO DIURNO	2
	BALANCEIRO NOTURNO	1
	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	3
TOTAL		25

RESUMO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS LOTE 03		
DESCRIÇÃO	VEÍCULO/EQUIPAMENTO	QDADES
ESCRITÓRIO LOCAL	PICK UP	1
OPERAÇÃO ATERRO	CAMINHÃO PIPA 10 M³	1
	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	2
	TRATOR DE ESTEIRAS D6 COM LÂMINA	1
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	1
	CAMINHÃO A VÁCUO	1
	PÁ CARREGADEIRA	1
TOTAL		8

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO

PROJETO BÁSICO = SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA

setembro/2023

LOTE 01

PLANILHA DE PREÇOS ESTIMADOS - LOTE 01

Item	Serviço	Unid.	Qdade Mensal	Valor Unitário (R\$)	Valor Total Mensal (R\$)
1	Coleta manual e mecanizada e transporte de resíduos domiciliares e comerciais	Ton	2.700,00	183,32	R\$ 494.967,32
2	Coleta e transporte de resíduos na zona rural com caixas estacionárias	Equipe	1	49.688,10	R\$ 49.688,10
3	Coleta seletiva e educação ambiental	Equipe	2	44.514,68	R\$ 89.029,36
4	Implantação, manutenção e higienização de contêineres metálicos com capacidade de 1.200 litros	Unid	400	223,98	R\$ 89.590,25
TOTAL MENSAL					R\$ 723.275,04
TOTAL ANUAL					R\$ 8.679.300,43

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO		
PROJETO BÁSICO	(setembro/2023)	
SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA		

RESUMO DA MÃO DE OBRA = LOTE 01		
LOCAL/SERVIÇO	FUNCIONÁRIOS	QDADES
ESCRITÓRIO LOCAL	ENGENHEIRO RT c/ encargos	0,5
	ENCARREGADO GERAL	1,0
	TÉCNICO SEGURANÇA DO TRABALHO	0,5
	FUNCIONÁRIO ADMINISTR. / FINANCEIRO	1,0
COLETA DE RSU (sede)	GARI COLETOR DIURNO	15,0
	MOTORISTA CAMINHÃO COLETOR DIURNO	5,0
	GARI COLETOR NOTURNO	12,0
	MOTORISTA CAMINHÃO COLETOR NOTURNO	4,0
	FISCAL DIURNO	1,0
	FISCAL NOTURNO	1,0
	LAVADOR	1,0
COLETA DE RUS (rural)	MOTORISTA DE CAMINHÃO	1,0
	GARI COLETOR	1,0
COLETA SELETIVA	MOTORISTA CAMINHÃO COLETOR	2,0
	GARI COLETOR	4,0
	EDUCADOR AMBIENTAL	3,0
IMPLANTAÇÃO E HIGIE- NIZAÇÃO DE CONTEINERS	MOTORISTA DE CAMINHÃO	1,0
	GARI COLETOR	1,0
TOTAL		55,0

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

COLETA MANUAL E MECANIZADA E

Síntese

			Custo	%
1. Mão-de-obra			R\$ 181.033,62	48,92%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual			R\$ 4.179,50	1,13%
3. Veículos e Equipamentos			R\$ 182.610,54	49,35%
4. Insumos/ Apetrechos/ Monitoramento			R\$ 2.235,45	0,60%
CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS			R\$ 370.059,11	100,00%
CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL	6,95%		R\$ 25.724,01	
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	25,06%		R\$ 99.184,21	
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)			R\$ 494.967,32	
		Produção Mensal	2.700,00 Tonelada	
PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (R\$/mês)			R\$ 183,32	

Síntese de quantitativos

Mão-de-obra	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
1.1 Fiscal Diurno	1,0	1,00	R\$ 4.570,23
1.2 Fiscal Noturno	1,0	1,00	R\$ 4.856,14
1.3 Motorista Diurno	5,0	1,00	R\$ 27.442,58
1.4 Motorista Noturno	4,0	1,00	R\$ 23.723,61
1.5 Coletor Diurno	15,0	1,00	R\$ 62.835,70
1.6 Coletor Noturno	12,0	1,00	R\$ 53.693,02
1.7 Lavador Diurno	1,0	1,00	R\$ 3.912,35
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	39,0		

Veículos e Equipamentos	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
3.1 Caminhão Coletor 15M³	5,0	1,00	R\$ 161.341,41
3.2 Caminhão Coletor 15M³ Reserva	1,0	1,00	R\$ 17.600,23
3.3 Veic.Fiscal. Passeio	1,0	1,00	R\$ 3.668,90

1. Mão-de-obra

1.1 Fiscal Diurno

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 2.354,00	R\$ 2.354,00	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 21,40	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 16,05	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	0,00%	R\$ 1.380,00	R\$ -	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 2,14	R\$ -	
Soma				R\$ 2.354,00	
Encargos Sociais	%	67,11	R\$ 2.354,00	R\$ 1.579,72	
Soma				R\$ 3.933,72	
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\$ 4.458,76	
Total do Efetivo	homem	1,00		R\$ 4.458,76	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 4.458,76	R\$ 111,47	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 4.570,23

1.2 Fiscal Noturno

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 2.354,00	R\$ 2.354,00	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 25,68	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 19,26	R\$ -	
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	%	67,11	R\$ 2.520,92	R\$ 1.691,73	
Soma				R\$ 4.212,65	
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\$ -	

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/23

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

COLETA MANUAL E MECANIZADA E

Total por Fiscal Noturno				R\$	4.737,70
Total do Efetivo	homem	1,00		R\$	4.737,70
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$	4.737,70	R\$ 118,44
			Fator de utilização	1,00	R\$ 4.856,14

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

COLETA MANUAL E MECANIZADA E

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	%	67,11	R\$ 2.879,90	R\$ 1.932,63	
Soma				R\$ 4.812,53	
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\$ 5.354,65	
Total do Efetivo	homem	5,00		R\$ 26.773,25	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 26.773,25	R\$ 669,33	
				Fator de utilização	1,00
					RS 27.442,58

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	%	67,11	R\$ 3.138,17	R\$ 2.105,96	
Soma				R\$ 5.244,13	
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\$ 5.786,25	
Total do Efetivo	homem	4,00		R\$ 23.144,99	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 23.144,99	R\$ 578,62	
				Fator de utilização	1,00
					RS 23.723,61

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\$ -	
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	%	67,11	R\$ 2.097,83	R\$ 1.407,81	
Soma				R\$ 3.505,64	
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\$ 4.086,87	
Total do Efetivo	homem	15,00		R\$ 61.303,12	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 61.303,12	R\$ 1.532,58	
				Fator de utilização	1,00
					RS 62.835,70

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	%	67,11	R\$ 2.264,44	R\$ 1.519,61	
Soma				R\$ 3.784,05	
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\$ 4.365,29	

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/23

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

COLETA MANUAL E MECANIZADA E

Total do Efetivo	homem	12,00		R\$	52.383,43
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$	52.383,43	R\$ 1.309,59
			Fator de utilização		1,00
				R\$	53.693,02

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/23

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

COLETA MANUAL E MECANIZADA E

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	%	67,11	R\$ 1.932,03	R\$ 1.296,54	
Soma				R\$ 3.228,58	
Ticket Refeição				R\$ 400,40	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 177,20	
Seguro De Vida				R\$ 3,75	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ 7,00	
Total por Lavador Diurno				R\$ 3.816,92	
Total do Efetivo	homem	1,00		R\$ 3.816,92	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 3.816,92	R\$ 95,42	
			Fator de utilização	1,00	RS 3.912,35
Custo Mensal com Mão-de-obra (RS/mês)					RS 181.033,62

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

COLETA MANUAL E MECANIZADA E

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção

2.1. Uniformes e EPI's

Discriminação	Quantidade/ ano				
	RS unitário	Enc./ Líder/ Mot.	Coletor	Lavador	Ajudante serv./ Pedreiro
Avental De Couro	RS 19,00	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Bermuda Brim	RS 22,00	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Boné	RS 11,00	4 und.	0 und.	4 und.	0 und.
Boné Touca Árabe	RS 8,00	0 und.	4 und.	0 und.	4 und.
Calça De Brim	RS 49,00	4 und.	8 und.	4 und.	6 und.
Camiseta Ml/ Mc	RS 31,00	4 und.	8 und.	4 und.	6 und.
Camisa Ml/Mc	RS 31,00	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Calçado De Proteção	RS 55,00	4 par	4 par	4 par	3 par
Capa De Chuva	RS 15,00	0 und.	12 und.	0 und.	12 und.
Crachá Identificação	RS 8,00	1 und.	1 und.	1 und.	1 und.
Luva Para Coleta	RS 18,00	0 par	12 par	0 par	0 par
Luva Vaqueta	RS 6,00	0 par	0 par	2 par	12 par
Luva Nitrílica Verde	RS 8,67	0 par	0 par	24 par	0 par
Máscara Pff2	RS 2,50	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Meião Algodão	RS 12,00	0 par	6 par	0 par	0 par
Oculos De Proteção	RS 4,00	0 und.	0 und.	0 und.	12 und.
Perneira Com Velcro	RS 22,00	0 par	0 par	0 par	0 par
Protetor Tipo-Concha	RS 22,00	0 und.	0 und.	1 und.	0 und.
Protetor Solar Fps 30	RS 11,00	12 frasco 120g	12 frasco 120g	12 frasco 120g	12 frasco 120g
Total do Efetivo (Homem x Fator de utilização)		12,0	27,0	1,0	0,0
Total mensal (RS/ Mês)		RS 724,00	RS 3.375,00	RS 80,50	RS -
					RS 4.179,50
Custo Mensal Uniformes, EPI's e Ferramentas (RS/mês)					RS 4.179,50

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	RS 466.999,00	RS 466.999,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,0	RS 200.000,00	RS 200.000,00	
Vida útil do veículo	anos	5,00			
Idade do veículo	anos	0,00			
Depreciação do veículo	%	80,00	RS 666.999,00	RS 533.599,20	
Depreciação mensal	mês	60,00	RS 533.599,20	RS 8.893,32	
Total da frota	unidade	5,0	RS 8.893,32	RS 44.466,60	
			Fator de utilização	1,00	RS 44.466,60

3.1.2 Remuneração Do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,00	RS 466.999,00	RS 466.999,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,00	RS 200.000,00	RS 200.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do veículo proposto (V0)	RS	666.999,00			
K - Índice de revenda do veículo (VR/V0)	0	0,20			
Coef. Aplicável ao valor veículo novo	0				
$R = \{[(2 + (n - 1)) * (K+1)] / (24*n)\} * j$	0	0,01			
Remuneração do capital do veículo	RS	4.702,34			
Remuneração mensal de capital	RS		RS 4.702,34	RS 4.702,34	
Total da frota	unidade	5,00	RS 4.702,34	RS 23.511,71	
			Fator de utilização	1,00	RS 23.511,71

3.1.3 Impostos E Seguro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
IPVA	unidade	5,00	RS 5.837,49	RS 29.187,44	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	5,00	RS 217,35	RS 1.086,75	
Seguro contra terceiros	unidade	5,00	RS -	RS -	
Impostos e seguros mensais	mês	12,00	RS 30.274,19	RS 2.522,85	
			Fator de utilização	1,00	RS 2.522,85

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

COLETA MANUAL E MECANIZADA E

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 (RS)
Custo de óleo diesel/km rodado	km/l	1,80	R\$ 6,51		
Custo mensal com óleo diesel	km	17.776,00	R\$ 3,62	R\$ 64.289,86	
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l/1.000 km	1,95	R\$ 24,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	17.776,00	R\$ 0,05	R\$ 831,92	
Custo de óleo de transmissão/km rodado	l/1.000 km	0,64	R\$ 58,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	17.776,00	R\$ 0,04	R\$ 659,85	
Custo de óleo hidráulico/1.000km rodado	l/1.000 km	2,00	R\$ 46,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	17.776,00	R\$ 0,09	R\$ 1.635,39	
Custo de graxa/1.000km rodado	kg/1.000 km	0,70	R\$ 11,00		
Custo mensal com graxa	km	17.776,00	R\$ 0,01	R\$ 136,88	
Custo de filtro/1.000km rodado	conj/1.000 km	0,05	R\$ 90,00		
Custo mensal com filtro	km	17.776,00	R\$ 0,00	R\$ 79,99	
Custo com consumos	RS/km rodado		R\$ 3,80		
					RS 67.633,88

3.1.5 Manutenção

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

3.1.6 Lavagem

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

3.1.7 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
Custo do jogo de pneus 275/80R22.5	unidade	6	R\$ 2.850,00	R\$ 17.100,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12	R\$ 590,00	R\$ 7.080,00	
Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	km/jogo	57.000,00	R\$ 24.180,00	R\$ 0,42	
Custo mensal com pneus	km	17.776	R\$ 0,42	R\$ 7.540,77	
					RS 7.540,77

Custo mensal com CAMINHÃO COLETOR 15M³	RS 161.341,41
--	----------------------

3.2 Caminhão Coletor 15M³ Reserva

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\$ 466.999,00	R\$ 466.999,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,0	R\$ 200.000,00	R\$ 200.000,00	
Vida útil do veículo	anos	5,00			
Idade do veículo	anos	0,00			
Depreciação do veículo	%	80,00	R\$ 666.999,00	R\$ 533.599,20	
Depreciação mensal	mês	60,00	R\$ 533.599,20	R\$ 8.893,32	
Total da frota	unidade	1,0	R\$ 8.893,32	RS 8.893,32	
			Fator de utilização	1,00	RS 8.893,32

3.2.2 Remuneração Do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,00	R\$ 466.999,00	R\$ 466.999,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,00	R\$ 200.000,00	R\$ 200.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do veículo proposto (V0)	RS	666.999,00			
K - Índice de revenda do veículo (VR/V0)	0	0,20			
Coef. Aplicável ao valor veículo novo	0				
$R = \{[(2 + (n - 1)) * (K+1)] / (24*n)\} * j$	0	0,01			
Remuneração do capital do veículo	RS	4.702,34			
Remuneração mensal de capital	RS		R\$ 4.702,34	R\$ 4.702,34	
Total da frota	unidade	1,00	RS 4.702,34	RS 4.702,34	
			Fator de utilização	1,00	RS 4.702,34

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/23

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

COLETA MANUAL E MECANIZADA E

3.2.3 Impostos E Seguro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
IPVA	unidade	1,00	R\$ 5.837,49	R\$ 5.837,49	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	R\$ 217,35	R\$ 217,35	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	R\$ -	R\$ -	
Impostos e seguros mensais	mês	12,00	R\$ 6.054,84	R\$ 504,57	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 504,57

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

COLETA MANUAL E MECANIZADA E

3.2.4 Consumo

Km/Mês

0,00

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
Custo de óleo diesel/km rodado	km/l	1,80	R\$ 6,51		
Custo mensal com óleo diesel	km	0,00	R\$ 3,62	R\$ -	
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l/1.000 km	1,95	R\$ 24,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	0,00	R\$ 0,05	R\$ -	
Custo de óleo de transmissão/km rodado	l/1.000 km	0,64	R\$ 58,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	0,00	R\$ 0,04	R\$ -	
Custo de óleo hidráulico/1.000km rodado	l/1.000 km	2,00	R\$ 46,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	0,00	R\$ 0,09	R\$ -	
Custo de graxa/1.000km rodado	kg/1.000 km	0,70	R\$ 11,00		
Custo mensal com graxa	km	0,00	R\$ 0,01	R\$ -	
Custo de filtro/1.000km rodado	conj/1.000 km	0,05	R\$ 90,00		
Custo mensal com filtro	km	0,00	R\$ 0,00	R\$ -	
Custo com consumos	R\$/km rodado		R\$ -		
					R\$ -

3.2.5 Manutenção

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

3.2.6 Lavagem

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
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 (RS)
Custo do jogo de pneus 275/80R22.5	unidade	6	R\$ 2.850,00	R\$ 17.100,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12	R\$ 590,00	R\$ 7.080,00	
Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	km/jogo	57.000,00	R\$ 24.180,00	R\$ 0,42	
Custo mensal com pneus	km	0	R\$ 0,42	R\$ -	
					R\$ -
Custo mensal com CAMINHÃO COLETOR 15M³ RESERVA					R\$ 17.600,23

3.3 Veic.Fiscal. Passeio

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	R\$ 80.366,00	R\$ 80.366,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,0	R\$ -	R\$ -	
Vida útil do veículo	anos	5,00			
Idade do veículo	anos	0,00			
Depreciação do veículo	%	80,00	R\$ 80.366,00	R\$ 64.292,80	
Depreciação mensal	mês	60,00	R\$ 64.292,80	R\$ 1.071,55	
Total da frota	unidade	1,0	R\$ 1.071,55	R\$ 1.071,55	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 1.071,55

3.3.2 Remuneração Do Capital

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

3.3.3 Impostos E Seguro

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

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/23

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

COLETA MANUAL E MECANIZADA E

3.3.4 Consumo

Km/Mês 2.100,00

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
Custo da gasolina/km rodado	km/l	9,00	RS 5,72		
Custo mensal com gasolina	km	2.100,00	RS 0,64	RS 1.334,67	
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l/1.000 km	0,45	RS 20,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.100,00	RS 0,01	RS 18,90	
Custo de filtro/1.000km rodado	coni/1.000 km	0,05	RS 90,00		
Custo mensal com filtro	km	2.100,00	RS 0,00	RS 9,45	
Custo com consumos	RS/km rodado		RS 0,65		
					RS 1.363,02

3.3.5 Manutenção

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

3.3.6 Lavagem

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

3.3.7 Pneus

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

Custo mensal com VEÍC.FISCAL. PASSEIO					RS 3.668,90
---------------------------------------	--	--	--	--	--------------------

4.

Insumos/ Apetrechos/ Monitoramento

Discriminação	Vida útil (meses)	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
RASTREADOR	1,00	6,00	RS 330,00	RS 1.980,00	
PLOTAGEM DOS COMPACTADORES	60,00	6,00	RS 1.800,00	RS 180,00	
PÁ	6,00	6,00	RS 23,45	RS 23,45	
VASSOURA	1,50	6,00	RS 13,00	RS 52,00	
					RS 2.235,45

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (RS/mês)		RS 370.059,11
---	--	----------------------

CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL (RS/mês)	6,95%	RS 25.724,01
--	-------	---------------------

5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Total (RS)
Benefícios e despesas indiretas	%	25,06	RS 395.783,12
Custo Mensal com BDI (RS/mês)			RS 99.184,21

PREÇO MENSAL TOTAL (RS/mês)	RS 494.967,32
-----------------------------------	----------------------

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

PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (RS/mês)	RS 183,32
--	------------------

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/23

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

COLETA E TRANSPORTE DE

Síntese

			Custo	%
1. Mão-de-obra			R\$ 9.677,56	26,05%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual			R\$ 185,33	0,50%
3. Veículos e Equipamentos			R\$ 22.716,09	61,15%
4. Insumos/ Apetrechos/ Monitoramento			R\$ 4.570,00	12,30%
CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS			R\$ 37.148,99	100,00%
CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL	6,95%		R\$ 2.582,35	
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	25,06%		R\$ 9.956,77	
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)			R\$ 49.688,10	
PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (R\$/mês)		Produção Mensal		1,00 Equipe
			R\$ 49.688,10	

Síntese de quantitativos

Mão-de-obra	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
1.1 Motorista	1,0	1,00	R\$ 5.488,52
1.2 Coletor	1,0	1,00	R\$ 4.189,05
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\$ 22.716,09

1. Mão-de-obra

1.1 Motorista

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 2.057,07	R\$ 2.057,07	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 18,70	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 14,03	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	40,00%	R\$ 2.057,07	R\$ 822,83	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 2,62	R\$ -	
Soma				R\$ 2.879,90	
Encargos Sociais	%	67,11	R\$ 2.879,90	R\$ 1.932,63	
Soma				R\$ 4.812,53	
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\$ 5.354,65	
Total do Efetivo	homem	1,00		R\$ 5.354,65	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 5.354,65	R\$ 133,87	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 5.488,52

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	%	67,11	R\$ 2.097,83	R\$ 1.407,81	
Soma				R\$ 3.505,64	
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\$ 4.086,87	
Total do Efetivo	homem	1,00		R\$ 4.086,87	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 4.086,87	R\$ 102,17	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 4.189,05

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 9.677,56
---	---------------------

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

COLETA E TRANSPORTE DE

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	RS 19,00	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Bermuda Brim	RS 22,00	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Bonê	RS 11,00	4 und.	0 und.	4 und.	0 und.
Bonê Touca Árabe	RS 8,00	0 und.	4 und.	0 und.	4 und.
Calça De Brim	RS 49,00	4 und.	8 und.	4 und.	6 und.
Camiseta M/ Mc	RS 31,00	4 und.	8 und.	4 und.	6 und.
Camisa M/Mc	RS 31,00	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Calçado De Proteção	RS 55,00	4 par	4 par	4 par	3 par
Capa De Chuva	RS 15,00	0 und.	12 und.	0 und.	12 und.
Crachá Identificação	RS 8,00	1 und.	1 und.	1 und.	1 und.
Luva Para Coleta	RS 18,00	0 par	12 par	0 par	0 par
Luva Vaqueta	RS 6,00	0 par	0 par	2 par	12 par
Luva Tricotada	RS 4,50	0 par	0 par	0 par	0 par
Máscara Pff2	RS 2,50	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Meião Algodão	RS 12,00	0 par	6 par	0 par	0 par
Óculos De Proteção	RS 4,00	0 und.	0 und.	0 und.	12 und.
Perneira Com Velcro	RS 22,00	0 par	0 par	0 par	0 par
Protetor Tipo-Concha	RS 22,00	0 und.	0 und.	1 und.	0 und.
Protetor Solar Fps 30	RS 11,00	12 frasco 120g	12 frasco 120g	12 frasco 120g	12 frasco 120g
Total do Efetivo (Homem x Fator de		1,0	1,0	0,0	0,0
Total mensal (RS/ Mês).....		RS 60,33	RS 125,00	RS -	RS -
					RS 185,33

Custo Mensal Uniformes, EPI's e Ferramentas (RS/mês) **RS 185,33**

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	RS 551.824,80	RS 551.824,80	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,0	RS 102.035,01	RS 102.035,01	
Vida útil do veículo	anos	5,0			
Idade do veículo	anos	0,0			
Depreciação do veículo	%	80,0	RS 653.859,81	RS 523.087,85	
Depreciação mensal	mês	60,0	RS 523.087,85	RS 8.718,13	
Total da frota	unidade	1,0	RS 8.718,13	RS 8.718,13	
			Fator de utilização	1,00	RS 8.718,13

3.1.2 Remuneração Do Capital

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

3.1.3 Impostos E Seguro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
IPVA	unidade	1,00	RS 6.897,81	RS 6.897,81	
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 7.115,16	RS 592,93	
			Fator de utilização	1,00	RS 592,93

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/23

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

COLETA E TRANSPORTE DE

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\$ 6,51		
Custo mensal com óleo diesel	km	2.400,00	R\$ 2,17	R\$ 5.208,00	
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l/1.000 km	1,95	R\$ 24,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.400,00	R\$ 0,05	R\$ 112,32	
Custo de óleo de transmissão/km rodado	l/1.000 km	0,64	R\$ 58,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	2.400,00	R\$ 0,04	R\$ 89,09	
Custo de óleo hidráulico/1.000km rodado	l/1.000 km	0,83	R\$ 46,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	2.400,00	R\$ 0,04	R\$ 91,63	
Custo de graxa/1.000km rodado	kg/1.000 km	0,70	R\$ 11,00		
Custo mensal com graxa	km	2.400,00	R\$ 0,01	R\$ 18,48	
Custo de filtro/1.000km rodado	conj/1.000 km	0,05	R\$ 90,00		
Custo mensal com filtro	km	2.400,00	R\$ 0,00	R\$ 10,80	
Custo com consumos	R\$/km rodado		R\$ 2,30		
					RS 5.530,32

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\$ 2.850,00	R\$ 28.500,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	20	R\$ 590,00	R\$ 11.800,00	
Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	km/jogo	80.000	R\$ 40.300,00	R\$ 0,50	
Custo mensal com pneus	km	2.400	R\$ 0,50	R\$ 1.209,00	
					RS 1.209,00
Custo mensal com CAMINHÃO POLIGUINDASTE DUPLO					RS 22.716,09

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 37.148,99
--	---------------------

CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL (RS/mês)	6,95%	RS 2.582,35
---	--------------	--------------------

5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Total (RS)
Benefícios e despesas indiretas	%	25,06	R\$ 39.731,33
Custo Mensal com BDI (RS/mês)			RS 9.956,77

PREÇO MENSAL TOTAL (RS/mês)	RS 49.688,10
--	---------------------

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

PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (RS/mês)	RS 49.688,10
---	---------------------

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/23

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

COLETA SELETIVA E EDUCAÇÃO

Síntese

			Custo	%
1. Mão-de-obra			R\$ 41.561,49	62,44%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual			R\$ 702,67	1,06%
3. Veículos e Equipamentos			R\$ 23.612,92	35,47%
4. Insumos/ Apetrechos/ Monitoramento			R\$ 685,15	1,03%
CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS			R\$ 66.562,23	100,00%
CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL	6,95%	R\$	4.626,96	
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	25,06%	R\$	17.840,18	
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)		R\$	89.029,36	
	Produção Mensal		2,00 Equipe	
PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (R\$/mês)		R\$	44.514,68	

Síntese de quantitativos

Mão-de-obra	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
1.1 Motorista	2,0	1,00	R\$ 10.977,03
1.2 Coletor	4,0	1,00	R\$ 16.756,19
1.3 Ed. Ambiental	3,0	1,00	R\$ 13.828,27
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	9,0		

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

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	%	67,11	R\$ 2.879,90	R\$ 1.932,63	
Soma				R\$ 4.812,53	
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\$ 5.354,65	
Total do Efetivo	homem	2,00		R\$ 10.709,30	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 10.709,30	R\$ 267,73	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 10.977,03

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	%	67,11	R\$ 2.097,83	R\$ 1.407,81	
Soma				R\$ 3.505,64	
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\$ 4.086,87	
Total do Efetivo	homem	4,00		R\$ 16.347,50	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 16.347,50	R\$ 408,69	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 16.756,19

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/23

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

COLETA SELETIVA E EDUCAÇÃO

1.3 Ed. Ambiental

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 2.373,36	R\$ 2.373,36	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 21,58	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 16,18	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	0,00%	R\$ 2.373,36	R\$ -	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 2,16	R\$ -	
Soma				R\$ 2.373,36	
Encargos Sociais	%	67,11	R\$ 2.373,36	R\$ 1.592,71	
Soma				R\$ 3.966,07	
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\$ 4.497,00	
Total do Efetivo	homem	3,00		R\$ 13.491,00	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 13.491,00	R\$ 337,27	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 13.828,27

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 41.561,49
---	----------------------

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPI's

Discriminação	Quantidade/ ano				
	R\$ unitário	Enc./ Líder/ Mot.	Coletor	Op. Máquina	Ajudante serv./ Pedreiro
Avental De Couro	R\$ 19,00	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Bermuda Brim	R\$ 22,00	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Bonê	R\$ 11,00	4 und.	0 und.	4 und.	0 und.
Bonê Touca Árabe	R\$ 8,00	0 und.	4 und.	0 und.	4 und.
Calça De Brim	R\$ 49,00	4 und.	8 und.	4 und.	6 und.
Camiseta M/ Mc	R\$ 31,00	4 und.	8 und.	4 und.	6 und.
Camisa M/Mc	R\$ 31,00	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Calçado De Proteção	R\$ 55,00	4 par	4 par	4 par	3 par
Capa De Chuva	R\$ 15,00	0 und.	12 und.	0 und.	12 und.
Crachá Identificação	R\$ 8,00	1 und.	1 und.	1 und.	1 und.
Luva Para Coleta	R\$ 18,00	0 par	12 par	0 par	0 par
Luva Vaqueta	R\$ 6,00	0 par	0 par	2 par	12 par
Luva Tricotada	R\$ 4,50	0 par	0 par	0 par	0 par
Máscara Pff2	R\$ 2,50	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Meião Algodão	R\$ 12,00	0 par	6 par	0 par	0 par
Óculos De Proteção	R\$ 4,00	0 und.	0 und.	0 und.	12 und.
Perneira Com Velcro	R\$ 22,00	0 par	0 par	0 par	0 par
Protetor Tipo-Concha	R\$ 22,00	0 und.	0 und.	1 und.	0 und.
Protetor Solar Fps 30	R\$ 11,00	12 frasco 120g	12 frasco 120g	12 frasco 120g	12 frasco 120g
Total do Efetivo (Homem x Fator de utilização)		2,0	4,0	0,0	0,0
Total mensal (R\$/ Mês).....		R\$ 120,67	R\$ 500,00	R\$ -	R\$ -
					R\$ 620,67

2.2. Uniformes e EPI's

Discriminação	Quantidade/ ano			
	R\$ unitário	Varredor	Jardineiro	Escritório
Avental De Couro	R\$ 19,00		2 und.	
Bermuda Brim	R\$ 22,00			
Bonê	R\$ 11,00			
Bonê Touca Árabe	R\$ 8,00	4 und.	4 und.	
Calça De Brim	R\$ 49,00	6 und.	6 und.	4 und.
Camiseta M/ Mc	R\$ 31,00	6 und.	6 und.	
Camisa M/Mc	R\$ 31,00			4 und.
Calçado De Proteção	R\$ 55,00	3 par	4 par	
Capa De Chuva	R\$ 15,00	4 und.		
Crachá Identificação	R\$ 8,00	1 und.	1 und.	1 und.
Luva Para Coleta	R\$ 18,00			
Luva Vaqueta	R\$ 6,00		4 par	
Luva Tricotada	R\$ 4,50	12 par		
Máscara Pff2	R\$ 2,50			
Meião Algodão	R\$ 12,00			
Óculos De Proteção	R\$ 4,00		12 und.	
Perneira Com Velcro	R\$ 22,00		4 par	
Protetor Tipo-Concha	R\$ 22,00		4 und.	
Protetor Solar Fps 30	R\$ 11,00	12 frasco 120g	12 frasco 120g	
Total do Efetivo (Homem x Fator de utilização)		0,0	0,0	3,0
Total mensal (R\$/ Mês).....		R\$ -	R\$ -	R\$ 82,00
				R\$ 82,00

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

COLETA SELETIVA E EDUCAÇÃO

3 Veículos e Equipamentos

3.1 Caminhão Baú 30M³ Ano mínimo de fabricação: 2021

3.1.1 Depreciação

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

3.1.2 Remuneração Do Capital

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

3.1.3 Impostos E Seguro

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

3.1.4 Consumo

Km/Mês 4.500

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel/km rodado	km/l	4,50	R\$ 6,51		
Custo mensal com óleo diesel	km	4.500,00	R\$ 1,45	R\$ 6.510,00	
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l/1.000 km	1,95	R\$ 24,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	4.500,00	R\$ 0,05	R\$ 210,60	
Custo de óleo de transmissão/km rodado	l/1.000 km	0,64	R\$ 58,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	4.500,00	R\$ 0,04	R\$ 167,04	
Custo de óleo hidráulico/1.000km rodado	l/1.000 km	0,00	R\$ 46,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	4.500,00	R\$ -	R\$ -	
Custo de graxa/1.000km rodado	kg/1.000 km	0,70	R\$ 11,00		
Custo mensal com graxa	km	4.500,00	R\$ 0,01	R\$ 34,65	
Custo de filtro/1.000km rodado	conj/1.000 km	0,05	R\$ 90,00		
Custo mensal com filtro	km	4.500,00	R\$ 0,005	R\$ 20,25	
Custo com consumos	R\$/km rodado		R\$ 1,54		
					R\$ 6.942,54

3.1.5 Manutenção

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

3.1.6 Lavagem

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

3.1.7 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 225/75R16C	unidade	6	R\$ 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	
					R\$ 820,13

Custo mensal com CAMINHÃO BAÚ 30M³	R\$	23.612,92
---	------------	------------------

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/23

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

COLETA SELETIVA E EDUCAÇÃO

4. Insumos/ Apetrechos/ Monitoramento

Discriminação	Vida útil (meses)	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)	
RASTREADOR	1,00	2,00	R\$ 330,00	R\$ 660,00		
PÁ	6,00	2,00	R\$ 23,45	R\$ 7,82		
VASSOURA	1,50	2,00	R\$ 13,00	R\$ 17,33		
					R\$ 685,15	
CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)					R\$ 66.562,23	
CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL (R\$/mês)					6,95%	R\$ 4.626,96
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI						
Discriminação	Unidade	Quantidade	Total (R\$)			
Benefícios e despesas indiretas	%	25,06	R\$	71.189,18		
Custo Mensal com BDI (R\$/mês)					R\$ 17.840,18	
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)					R\$ 89.029,36	
PRODUÇÃO MENSAL				2,00 Equipe		
PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (R\$/mês)					R\$ 44.514,68	

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/23

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

IMPLANTAÇÃO, MANUTENÇÃO E

Síntese

			Custo	%
1. Mão-de-obra			R\$ 9.677,56	14,45%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual			R\$ 185,33	0,28%
3. Veículos e Equipamentos			R\$ 17.606,26	26,29%
4. Insumos/ Aparelhos/ Monitoramento			R\$ 39.512,42	58,99%
CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS			R\$ 66.981,57	100,00%
CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL	6,95%	R\$	4.656,11	
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	25,06%	R\$	17.952,57	
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)		R\$	89.590,25	
	Produção Mensal		400,00 Unidade	
PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (R\$/mês)		R\$	223,98	

Síntese de quantitativos

Mão-de-obra	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
1.1 Motorista	1,0	1,00	R\$ 5.488,52
1.2 Coletor	1,0	1,00	R\$ 4.189,05
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\$ 17.606,26

1. Mão-de-obra

1.1 Motorista

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 2.057,07	R\$ 2.057,07	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 18,70	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 14,03	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	40,00%	R\$ 2.057,07	R\$ 822,83	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 2,62	R\$ -	
Soma				R\$ 2.879,90	
Encargos Sociais	%	67,11	R\$ 2.879,90	R\$ 1.932,63	
Soma				R\$ 4.812,53	
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\$ 5.354,65	
Total do Efetivo	homem	1,00		R\$ 5.354,65	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 5.354,65	R\$ 133,87	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 5.488,52

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	%	67,11	R\$ 2.097,83	R\$ 1.407,81	
Soma				R\$ 3.505,64	
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\$ 4.086,87	
Total do Efetivo	homem	1,00		R\$ 4.086,87	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 4.086,87	R\$ 102,17	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 4.189,05

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$	9.677,56
---	------------	-----------------

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/23

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

IMPLANTAÇÃO, MANUTENÇÃO E

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPI's

Discriminação	Quantidade/ ano				
	R\$ unitário	Enc./ Líder/ Mot.	Coletor	Op. Máquina	Ajudante serv./ Pedreiro
Avental De Couro	R\$ 19,00	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Bermuda Brim	R\$ 22,00	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Bonê	R\$ 11,00	4 und.	0 und.	4 und.	0 und.
Bonê Touca Árabe	R\$ 8,00	0 und.	4 und.	0 und.	4 und.
Calça De Brim	R\$ 49,00	4 und.	8 und.	4 und.	6 und.
Camiseta M/ Mc	R\$ 31,00	4 und.	8 und.	4 und.	6 und.
Camisa M/Mc	R\$ 31,00	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Calçado De Proteção	R\$ 55,00	4 par	4 par	4 par	3 par
Capa De Chuva	R\$ 15,00	0 und.	12 und.	0 und.	12 und.
Crachá Identificação	R\$ 8,00	1 und.	1 und.	1 und.	1 und.
Luva Para Coleta	R\$ 18,00	0 par	12 par	0 par	0 par
Luva Vaqueta	R\$ 6,00	0 par	0 par	2 par	12 par
Luva Tricotada	R\$ 4,50	0 par	0 par	0 par	0 par
Máscara Pff2	R\$ 2,50	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Meião Algodão	R\$ 12,00	0 par	6 par	0 par	0 par
Oculos De Proteção	R\$ 4,00	0 und.	0 und.	0 und.	12 und.
Perneira Com Velcro	R\$ 22,00	0 par	0 par	0 par	0 par
Protetor Tipo-Concha	R\$ 22,00	0 und.	0 und.	1 und.	0 und.
Protetor Solar Fps 30	R\$ 11,00	12 frasco 120g	12 frasco 120g	12 frasco 120g	12 frasco 120g
Total do Efetivo (Homem x Fator de utilização)		1,0	1,0	0,0	0,0
Total mensal (R\$/ Mês).....		R\$ 60,33	R\$ 125,00	R\$ -	R\$ -
					R\$ 185,33
Custo Mensal Uniformes, EPI's e Ferramentas (R\$/mês)					R\$ 185,33

3 Veículos e Equipamentos

3.1 Caminhão MuncK 6,20Ton

Ano mínimo de fabricação: 2021

3.1.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,0	R\$ 466.999,00	R\$ 466.999,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,0	R\$ 90.950,00	R\$ 90.950,00	
Vida útil do veículo	anos	5,0			
Idade do veículo	anos	0,0			
Depreciação do veículo	%	80,0	R\$ 557.949,00	R\$ 446.359,20	
Depreciação mensal	mês	60,0	R\$ 446.359,20	R\$ 7.439,32	
Total da frota	unidade	1,0	R\$ 7.439,32	R\$ 7.439,32	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 7.439,32

3.1.2 Remuneração Do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,00	R\$ 466.999,00	R\$ 466.999,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,00	R\$ 90.950,00	R\$ 90.950,00	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	557.949,00			
K - Índice de revenda do veículo (VR/V0)	0	0,20			
Coef. Aplicável ao valor veículo novo	0				
$R = \{[(2 + (n - 1)) * (K+1)] / (24*n)\} * j$	0	0,01			
Remuneração do capital do veículo	R\$	3.933,54			
Remuneração mensal de capital	R\$		R\$ 3.933,54	R\$ 3.933,54	
Total da frota	unidade	1,00	R\$ 3.933,54	R\$ 3.933,54	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 3.933,54

3.1.3 Impostos E Seguro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	R\$ 5.837,49	R\$ 5.837,49	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	R\$ 217,35	R\$ 217,35	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	R\$ -	R\$ -	
Impostos e seguros mensais	mês	12,00	R\$ 6.054,84	R\$ 504,57	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 504,57

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/23

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

IMPLANTAÇÃO, MANUTENÇÃO E

3.1.4 Consumo

Km/Mês

1.500

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel/km rodado	km/l	3,00	R\$ 6,51		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.500,00	R\$ 2,17	R\$ 3.255,00	
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l/1.000 km	1,95	R\$ 24,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.500,00	R\$ 0,05	R\$ 70,20	
Custo de óleo de transmissão/km rodado	l/1.000 km	0,64	R\$ 58,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	1.500,00	R\$ 0,04	R\$ 55,68	
Custo de óleo hidráulico/1.000km rodado	l/1.000 km	1,83	R\$ 46,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1.500,00	R\$ 0,08	R\$ 126,27	
Custo de graxa/1.000km rodado	kg/1.000 km	0,70	R\$ 11,00		
Custo mensal com graxa	km	1.500,00	R\$ 0,01	R\$ 11,55	
Custo de filtro/1.000km rodado	con/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\$ 2,35		
					R\$ 3.525,45

3.1.5 Manutenção

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

3.1.6 Lavagem

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

3.1.7 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80R22.5	unidade	6	R\$ 2.850,00	R\$ 17.100,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12	R\$ 590,00	R\$ 7.080,00	
Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	km/jogo	80.000	R\$ 24.180,00	R\$ 0,30	
Custo mensal com pneus	km	1.500	R\$ 0,30	R\$ 453,38	
					R\$ 453,38

Custo mensal com CAMINHÃO MUNCK 6,20TON	R\$ 17.606,26
---	----------------------

4. Insumos/ Aparelhos/ Monitoramento

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

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 66.981,57
--	----------------------

CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL (R\$/mês)	6,95%	R\$ 4.656,11
---	--------------	---------------------

5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	25,06	R\$ 71.637,67
Custo Mensal com BDI (R\$/mês)			R\$ 17.952,57

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 89.590,25
------------------------------------	----------------------

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

PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (R\$/mês)	R\$ 223,98
---	-------------------

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Síntese

	Custo	%
1. Mão-de-obra	R\$ 20.265,84	53,91%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 54,67	0,15%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 3.868,90	10,29%
4. Insumos/ Apetrechos/ Monitoramento	R\$ 13.400,00	35,65%
CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS ADMINISTRATIVAS	6,95% R\$ 37.589,41	100,00%

Síntese de quantitativos

Mão-de-obra	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
1.1 Engenheiro	0,5	1,0	R\$ 6.831,06
1.2 Aux. Adm.	1,0	1,0	R\$ 4.651,92
1.3 Tec. Seg. Trabalho	0,5	1,0	R\$ 3.005,65
1.4 Encarregado Geral	1,0	1,0	R\$ 5.777,21
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	3,0		

Veículos e Equipamentos	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
3.1 Veic.Fiscal. Passeio	1,0	1,0	R\$ 3.868,90

1. Mão-de-obra

1.1 Engenheiro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 7.920,00	R\$ 7.920,00	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 72,00	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 54,00	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	0,00%	R\$ 7.920,00	R\$ -	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 7,20	R\$ -	
Soma				R\$ 7.920,00	
Encargos Sociais	%	67,11	R\$ 7.920,00	R\$ 5.314,93	
Soma				R\$ 13.234,93	
Ticket Refeição				R\$ 400,40	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ -	R\$ -	
Seguro De Vida				R\$ 19,80	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ 7,00	
Total por Engenheiro				R\$ 13.662,13	
Total do Efetivo	homem	0,50		R\$ 6.831,06	
				Fator de utilização	1,00
					R\$ 6.831,06

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	%	67,11	R\$ 2.469,37	R\$ 1.657,14	
Soma				R\$ 4.126,51	
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\$ 4.651,92	
Total do Efetivo	homem	1,00		R\$ 4.651,92	
				Fator de utilização	1,00
					R\$ 4.651,92

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/23

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.3 Tec. Seg. Trabalho

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 3.311,83	R\$ 3.311,83	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 30,11	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 22,58	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	0,00%	R\$ 3.311,83	R\$ -	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 3,01	R\$ -	
Soma				R\$ 3.311,83	
Encargos Sociais	%	67,11	R\$ 3.311,83	R\$ 2.222,49	
Soma				R\$ 5.534,32	
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. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ 7,00	
Total por Tec. Seg. Trabalho				R\$ 6.011,29	
Total do Efetivo	homem	0,50		R\$ 3.005,65	
				Fator de utilização	1,00
					R\$ 3.005,65

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	%	67,11	R\$ 3.171,67	R\$ 2.128,44	
Soma				R\$ 5.300,11	
Ticket Refeição				R\$ 400,40	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 69,70	
Seguro De Vida				R\$ 7,00	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ -	
Total por Encarregado Geral				R\$ 5.777,21	
Total do Efetivo	homem	1,00		R\$ 5.777,21	
				Fator de utilização	1,00
					R\$ 5.777,21

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês) R\$ 20.265,84

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPI's

Discriminação	Quantidade/ ano				Escritório	Total (R\$)
	R\$ unitário	Varredor	Jardineiro			
Avental De Couro	R\$ 19,00					
Bermuda Brim	R\$ 22,00					
Bonê	R\$ 11,00					
Bonê Touca Árabe	R\$ 8,00	4 und.	4 und.			
Calça De Brim	R\$ 49,00	6 und.	6 und.	4 und.		
Camiseta M/ Mc	R\$ 31,00	6 und.	6 und.			
Camisa M/Mc	R\$ 31,00			4 und.		
Calçado De Proteção	R\$ 55,00	3 par	3 par			
Capa De Chuva	R\$ 15,00	4 und.	12 und.			
Crachá Identificação	R\$ 8,00	1 und.	1 und.	1 und.		
Luva Para Coleta	R\$ 18,00					
Luva Vaqueta	R\$ 6,00		12 par			
Luva Tricotada	R\$ 4,50	12 par				
Máscara Pff2	R\$ 2,50					
Meião Algodão	R\$ 12,00					
Oculos De Proteção	R\$ 4,00		12 und.			
Perneira Com Velcro	R\$ 22,00					
Protetor Tipo-Concha	R\$ 22,00					
Protetor Solar Fps 30	R\$ 11,00	12 frasco 120g	12 frasco 120g			
Total do Efetivo (Homem x Fator de utilização)		0,0	0,0	2,0		
Total mensal (R\$/ Mês).....		R\$ -	R\$ -	R\$ 54,67	R\$ -	R\$ 54,67

Custo Mensal Uniformes, EPI's e Ferramentas (R\$/mês) R\$ 54,67

3 Veículos e Equipamentos

3.1 Veic.Fiscal. Passeio

Ano mínimo de fabricação: 2021

3.1.1 Depreciação

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

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/23

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

3.1.2 Remuneração Do Capital

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

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/23

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

3.1.3 Impostos E Seguro

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

3.1.4 Consumo

Km/Mês

2.100

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo da gasolina/km rodado	km/l	9,00	R\$ 5,72		
Custo mensal com gasolina	km	2.100,00	R\$ 0,64	R\$ 1.334,67	
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l/1.000 km	0,45	R\$ 20,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.100,00	R\$ 0,01	R\$ 18,90	
Custo de filtro/1.000km rodado	com/1.000 km	0,05	R\$ 90,00		
Custo mensal com filtro	km	2.100,00	R\$ 0,00	R\$ 9,45	
Custo com consumos	R\$/km rodado		R\$ 0,65		
					R\$ 1.363,02

3.1.5 Manutenção

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

3.1.6 Lavagem

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

3.1.7 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 185/65R14	unidade	4	R\$ 320,00	R\$ 1.280,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	0			
Custo de recapagem	unidade	0	R\$ -	R\$ -	
Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	km/jogo	45.000	R\$ 1.280,00	R\$ 0,03	
Custo mensal com pneus	km	2.100	R\$ 0,03	R\$ 59,73	
					R\$ 59,73
Custo mensal com VEÍC.FISCAL. PASSEIO					R\$ 3.868,90

4. Insumos/ Apetrechos/ Monitoramento

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Aluguel	Unidade	1	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00	
Energia	Unidade	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	
Água	Unidade	1	R\$ 600,00	R\$ 600,00	
Mat. Limpeza/ escritório/ telefone/ internet.	Unidade	1	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00	
					R\$ 13.400,00
CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)					R\$ 37.589,41

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO

PROJETO BÁSICO set/23

SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - LOTE I

RESUMO DE VALORES					PRAZO DE EXECUÇÃO					
Item	Serviço	Quant. Mensal	Unidade	Valor Unitário	Valor Total Mês 1	Valor Total Mês 2	Valor Total Mês 3	Valor Total Mês 4	Valor Total Mês 5	Valor Total Mês 6
1	COLETA MANUAL E MECANIZADA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS	2.700,00	Tonelada	R\$ 183,32	R\$ 494.967,32	R\$ 494.967,32	R\$ 494.967,32	R\$ 494.967,32	R\$ 494.967,32	R\$ 494.967,32
2	IMPLANTAÇÃO, MANUTENÇÃO E HIGIENIZAÇÃO DE CONTÊINERES METÁLICOS COM CAPACIDADE DE 1.200 LITROS	400,00	Unidade	R\$ 223,98	R\$ 89.590,25	R\$ 89.590,25	R\$ 89.590,25	R\$ 89.590,25	R\$ 89.590,25	R\$ 89.590,25
3	COLETA SELETIVA E EDUCAÇÃO AMBIENTAL	2,00	Equipe	R\$ 44.514,68	R\$ 89.029,36	R\$ 89.029,36	R\$ 89.029,36	R\$ 89.029,36	R\$ 89.029,36	R\$ 89.029,36
4	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS NA ZONA RURAL COM CAIXAS ESTACIONÁRIAS	1,00	Equipe	R\$ 49.688,10	R\$ 49.688,10	R\$ 49.688,10	R\$ 49.688,10	R\$ 49.688,10	R\$ 49.688,10	R\$ 49.688,10
Total Mensal					8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
Total Acumulado					R\$ 723.275,04	R\$ 723.275,04	R\$ 723.275,04	R\$ 723.275,04	R\$ 723.275,04	R\$ 723.275,04
Total Mensal					8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%
Total Acumulado					R\$ 723.275,04	R\$ 1.446.550,07	R\$ 2.169.825,11	R\$ 2.893.100,14	R\$ 3.616.375,18	R\$ 4.339.650,21

RESUMO DE VALORES					PRAZO DE EXECUÇÃO					
Item	Serviço	Quant. Mensal	Unidade	Valor Unitário	Valor Total Mês 7	Valor Total Mês 8	Valor Total Mês 9	Valor Total Mês 10	Valor Total Mês 11	Valor Total Mês 12
1	COLETA MANUAL E MECANIZADA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS	2.700,00	Tonelada	R\$ 183,32	R\$ 494.967,32	R\$ 494.967,32	R\$ 494.967,32	R\$ 494.967,32	R\$ 494.967,32	R\$ 494.967,32
2	IMPLANTAÇÃO, MANUTENÇÃO E HIGIENIZAÇÃO DE CONTÊINERES METÁLICOS COM CAPACIDADE DE 1.200 LITROS	400,00	Unidade	R\$ 223,98	R\$ 89.590,25	R\$ 89.590,25	R\$ 89.590,25	R\$ 89.590,25	R\$ 89.590,25	R\$ 89.590,25
3	COLETA SELETIVA E EDUCAÇÃO AMBIENTAL	2,00	Equipe	R\$ 44.514,68	R\$ 89.029,36	R\$ 89.029,36	R\$ 89.029,36	R\$ 89.029,36	R\$ 89.029,36	R\$ 89.029,36
4	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS NA ZONA RURAL COM CAIXAS ESTACIONÁRIAS	1,00	Equipe	R\$ 49.688,10	R\$ 49.688,10	R\$ 49.688,10	R\$ 49.688,10	R\$ 49.688,10	R\$ 49.688,10	R\$ 49.688,10
Total Mensal					8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
Total Acumulado					R\$ 723.275,04	R\$ 723.275,04	R\$ 723.275,04	R\$ 723.275,04	R\$ 723.275,04	R\$ 723.275,04
Total Mensal					58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%
Total Acumulado					R\$ 5.062.925,25	R\$ 5.786.200,29	R\$ 6.509.475,32	R\$ 7.232.750,36	R\$ 7.956.025,39	R\$ 8.679.300,43

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO

PROJETO BÁSICO = SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA

setembro/2023

LOTE 02

PLANILHA DE PREÇOS ESTIMADOS - LOTE 02

Item	Serviço	Unid.	Quantidade Mensal	Valor Unitário (R\$)	Valor Total Mensal (R\$)
1	Varrição manual de vias e logradouros, incluindo a limpeza lavagem e desodorização de feiras livres e eventos	Km de eixo	4.271,00	R\$ 167,58	R\$ 715.746,82
2	Serviços gerais de capina manual, roçada e pintura de meio fio	Equipe	1	R\$ 279.665,22	R\$ 279.665,22
TOTAL MENSAL				R\$	995.412,04
TOTAL ANUAL				R\$	11.944.944,53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO	
PROJETO BÁSICO	(setembro/2023)
SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA	

RESUMO DA MÃO DE OBRA = LOTE 02		
LOCAL/SERVIÇO	FUNCIONÁRIOS	QDADES
ESCRITÓRIO LOCAL	ENGENHEIRO RT c/ encargos	0,5
	ENCARREGADO GERAL	1,0
	TÉCNICO SEGURANÇA DO TRABALHO	0,5
	FUNCIONÁRIO ADMINISTR. / FINANCEIRO	1,0
VARRIÇÃO MANUAL	GARI VARREDOR	76,0
	GARI CARRINHEIRO	38,0
	FISCAL DIURNO	4,0
	MOTORISTA	2,0
CAPINA, ROÇADA E PINTURA DE MEIO-FIO	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS = AJUDANTE	27,0
	MOTORISTA DE CAMINHÃO	2,0
	OPERADOR DE ROÇADEIRA COSTAL	10,0
	FISCAL DIURNO	1,0
TOTAL		163,0

RESUMO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS = LOTE 02		
LOCAL/SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QDADES
ESCRITÓRIO LOCAL	PICK UP	1,0
VARRIÇÃO MANUAL	PICK UP	4,0
	CAMINHÃO PIPA	1,0
	ONIBUS PARA TRANSPORTE	1,0
CAPINA, ROÇADA E PINTURA DE MEIO-FIO	PICK UP	1,0
	CAMINHÃO CARROCERIA C/ CABINE SUPL.	2,0
TOTAL		10,0

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/23

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E

Síntese

			Custo	%
1. Mão-de-obra			R\$ 475.224,24	87,15%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual			R\$ 9.085,83	1,67%
3. Veículos e Equipamentos			R\$ 51.013,56	9,36%
4. Insumos/ Apetrechos/ Monitoramento			R\$ 9.969,49	1,83%
CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS			R\$ 545.293,13	100,00%
CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL	4,96%	R\$	27.028,51	
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	25,06%	R\$	143.425,19	
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)		R\$	715.746,82	
	Produção Mensal		4.271,00 Km de eixo	
PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (R\$/mês)		R\$	167,58	

111,00

Síntese de quantitativos

Mão-de-obra			Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
1.1 Fiscal			4,0	1,00	R\$ 18.280,92
1.2 Varredor			76,0	1,00	R\$ 297.310,86
1.3 Carrinheiro			38,0	1,00	R\$ 148.655,43
1.4 Motorista			2,0	1,00	R\$ 10.977,03
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\$ 14.675,62
3.2 Caminhão Pipa 10M3			1,0	1,00	R\$ 19.758,58
3.3 Ônibus transporte			1,0	1,00	R\$ 16.579,36

1. Mão-de-obra

1.1 Fiscal

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 2.354,00	R\$ 2.354,00	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 21,40	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 16,05	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	0,00%	R\$ 1.380,00	R\$ -	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 2,14	R\$ -	
Soma				R\$ 2.354,00	
Encargos Sociais	%	67,11	R\$ 2.354,00	R\$ 1.579,72	
Soma				R\$ 3.933,72	
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\$ 4.458,76	
Total do Efetivo	homem	4,00		R\$ 17.835,04	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 17.835,04	R\$ 445,88	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 18.280,92

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	%	67,11	R\$ 1.932,00	R\$ 1.296,52	
Soma				R\$ 3.228,52	
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\$ 3.816,57	
Total do Efetivo	homem	76,00		R\$ 290.059,38	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 290.059,38	R\$ 7.251,48	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 297.310,86

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/23

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E

1.3 Carrinheiro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 1.380,00	R\$ 1.380,00	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 12,55	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 9,41	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	40,00%	R\$ 1.380,00	R\$ 552,00	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 1,76	R\$ -	
Soma				R\$ 1.932,00	
Encargos Sociais	%	67,11	R\$ 1.932,00	R\$ 1.296,52	
Soma				R\$ 3.228,52	
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\$ 3.816,57	
Total do Efetivo	homem	38,00		R\$ 145.029,69	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 145.029,69	R\$ 3.625,74	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 148.655,43

1.4 Motorista

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 2.057,07	R\$ 2.057,07	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 18,70	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 14,03	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	40,00%	R\$ 2.057,07	R\$ 822,83	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 2,62	R\$ -	
Soma				R\$ 2.879,90	
Encargos Sociais	%	67,11	R\$ 2.879,90	R\$ 1.932,63	
Soma				R\$ 4.812,53	
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\$ 5.354,65	
Total do Efetivo	homem	2,00		R\$ 10.709,30	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 10.709,30	R\$ 267,73	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 10.977,03

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês) R\$ 475.224,24

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPI's

Discriminação	Quantidade/ ano					
	R\$ unitário	Enc./ Líder/ Mot.	Coletor	Op. Máquina	Ajudante serv./ Pedreiro	
Avental De Couro	R\$ 19,00	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Bermuda Brim	R\$ 22,00	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Boné	R\$ 11,00	4 und.	0 und.	4 und.	0 und.	0 und.
Boné Touca Árabe	R\$ 8,00	0 und.	4 und.	0 und.	4 und.	0 und.
Calça De Brim	R\$ 49,00	4 und.	8 und.	4 und.	6 und.	6 und.
Camiseta M/ Mc	R\$ 31,00	4 und.	8 und.	4 und.	6 und.	6 und.
Camisa M/Mc	R\$ 31,00	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Calçado De Proteção	R\$ 55,00	4 par	4 par	4 par	3 par	3 par
Capa De Chuva	R\$ 15,00	0 und.	12 und.	0 und.	12 und.	12 und.
Crachá Identificação	R\$ 8,00	1 und.	1 und.	1 und.	1 und.	1 und.
Luva Para Coleta	R\$ 18,00	0 par	12 par	0 par	0 par	0 par
Luva Vaqueta	R\$ 6,00	0 par	0 par	2 par	12 par	12 par
Luva Tricotada	R\$ 4,50	0 par	0 par	0 par	0 par	0 par
Máscara Pff2	R\$ 2,50	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Meião Algodão	R\$ 12,00	0 par	6 par	0 par	0 par	0 par
Óculos De Proteção	R\$ 4,00	0 und.	0 und.	0 und.	12 und.	12 und.
Perneira Com Velcro	R\$ 22,00	0 par	0 par	0 par	0 par	0 par
Protetor Tipo-Concha	R\$ 22,00	0 und.	0 und.	1 und.	0 und.	0 und.
Protetor Solar Fps 30	R\$ 11,00	12 frasco 120g	12 frasco 120g	12 frasco 120g	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 (R\$/ Mês).....		R\$ 241,33	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
						R\$ 241,33

2.2. Uniformes e EPI's

Discriminação	Quantidade/ ano			
	R\$ unitário	Varredor	Jardineiro	Escritório
Avental De Couro	R\$ 19,00		2 und.	
Bermuda Brim	R\$ 22,00			
Boné	R\$ 11,00			
Boné Touca Árabe	R\$ 8,00	4 und.	4 und.	
Calça De Brim	R\$ 49,00	6 und.	6 und.	4 und.
Camiseta M/ Mc	R\$ 31,00	6 und.	6 und.	
Camisa M/Mc	R\$ 31,00			4 und.
Calçado De Proteção	R\$ 55,00	3 par	4 par	
Capa De Chuva	R\$ 15,00	4 und.		
Crachá Identificação	R\$ 8,00	1 und.	1 und.	1 und.

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/23

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E

Luva Para Coleta	R\$	18,00					
Luva Vaqueta	R\$	6,00		4 par			
Luva Tricotada	R\$	4,50	12 par				
Máscara Pff2	R\$	2,50					
Meião Algodão	R\$	12,00					
Óculos De Proteção	R\$	4,00		12 und.			
Perneira Com Velcro	R\$	22,00		4 par			
Protetor Tipo-Concha	R\$	22,00		4 und.			
Protetor Solar Fps 30	R\$	11,00	12 frasco 120g	12 frasco 120g			
Total do Efetivo (Homem x Fator de utilização)			114,0	0,0		0,0	
Total mensal (R\$/ Mês).....			R\$ 8.844,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
							R\$ 8.844,50
Custo Mensal Uniformes, EPI's e Ferramentas (R\$/mês)							R\$ 9.085,83

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E

3 Veículos e Equipamentos

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

3.1.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,0	R\$ 80.366,00	R\$ 80.366,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,0	R\$ -	R\$ -	
Vida útil do veículo	anos	5,0			
Idade do veículo	anos	0,0			
Depreciação do veículo	%	80,0	R\$ 80.366,00	R\$ 64.292,80	
Depreciação mensal	mês	60,0	R\$ 64.292,80	R\$ 1.071,55	
Total da frota	unidade	4,0	R\$ 1.071,55	R\$ 4.286,19	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 4.286,19

3.1.2 Remuneração Do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,00	R\$ 80.366,00	R\$ 80.366,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,00	R\$ -	R\$ -	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	80.366,00			
K - Índice de revenda do veículo (VR/V0)	0	0,20			
Coef. Aplicável ao valor veículo novo	0				
$R = \frac{\{(2 + (n - 1)) * (K+1)\}}{(24*n)} * \}$	0	0,01			
Remuneração do capital do veículo	R\$	566,58			
Remuneração mensal de capital	R\$		R\$ 566,58	R\$ 566,58	
Total da frota	unidade	4,00	R\$ 566,58	R\$ 2.266,32	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 2.266,32

3.1.3 Impostos E Seguro

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

3.1.4 Consumo

Km/Mês 8.400

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo da gasolina/km rodado	km/l	9,00	R\$ 5,72		
Custo mensal com gasolina	km	8.400,00	R\$ 0,64	R\$ 5.338,67	
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l/1.000 km	0,45	R\$ 20,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	8.400,00	R\$ 0,01	R\$ 75,60	
Custo de filtro/1.000km rodado	con/1.000 km	0,05	R\$ 90,00		
Custo mensal com filtro	km	8.400,00	R\$ 0,00	R\$ 37,80	
Custo com consumos	R\$/km rodado		R\$ 0,65		
					R\$ 5.452,07

3.1.5 Manutenção

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

3.1.6 Lavagem

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de lavagem do veículo	unidade	16	R\$ 50,00	R\$ 800,00	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 800,00

3.1.7 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 185/65R14	unidade	4	R\$ 320,00	R\$ 1.280,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	0			
Custo de recapagem	unidade	0	R\$ -	R\$ -	
Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	km/jogo	45.000	R\$ 1.280,00	R\$ 0,03	
Custo mensal com pneus	km	8.400	R\$ 0,03	R\$ 238,93	
					R\$ 238,93

Custo mensal com VEÍC.FISCAL. PASSEIO	R\$ 14.675,62
--	----------------------

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/23

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E

3.2 Caminhão Pipa 10M3

Ano mínimo de fabricação: 2021

3.2.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,0	R\$ 466.999,00	R\$ 466.999,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,0	R\$ 60.789,55	R\$ 60.789,55	
Vida útil do veículo	anos	5,0			
Idade do veículo	anos	0,0			
Depreciação do veículo	%	80,0	R\$ 527.788,55	R\$ 422.230,84	
Depreciação mensal	mês	60,0	R\$ 422.230,84	R\$ 7.037,18	
Total da frota	unidade	1,0	R\$ 7.037,18	R\$ 7.037,18	
Fator de utilização				1,00	R\$ 7.037,18

3.2.2 Remuneração Do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,00	R\$ 466.999,00	R\$ 466.999,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,00	R\$ 60.789,55	R\$ 60.789,55	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	527.788,55			
K - Índice de revenda do veículo (VR/V0)	0	0,20			
Coef. Aplicável ao valor veículo novo	0				
$R = \{[(2 + (n - 1)) * (K+1)] / (24*n)\} * j$	0	0,01			
Remuneração do capital do veículo	R\$	3.720,91			
Remuneração mensal de capital	R\$		R\$ 3.720,91	R\$ 3.720,91	
Total da frota	unidade	1,00	R\$ 3.720,91	R\$ 3.720,91	
Fator de utilização				1,00	R\$ 3.720,91

3.2.3 Impostos E Seguro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	R\$ 5.837,49	R\$ 5.837,49	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	R\$ 217,35	R\$ 217,35	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	R\$ -	R\$ -	
Impostos e seguros mensais	mês	12,00	R\$ 6.054,84	R\$ 504,57	
Fator de utilização				1,00	R\$ 504,57

3.2.4 Consumo

Km/Mês

2.500

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel/km rodado	km/l	3,00	R\$ 6,51		
Custo mensal com óleo diesel	km	2.500,00	R\$ 2,17	R\$ 5.425,00	
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l/1.000 km	1,95	R\$ 24,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.500,00	R\$ 0,05	R\$ 117,00	
Custo de óleo de transmissão/km rodado	l/1.000 km	0,64	R\$ 58,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	2.500,00	R\$ 0,04	R\$ 92,80	
Custo de óleo hidráulico/1.000km rodado	l/1.000 km	0,00	R\$ 46,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	2.500,00	R\$ -	R\$ -	
Custo de graxa/1.000km rodado	kg/1.000 km	0,70	R\$ 11,00		
Custo mensal com graxa	km	2.500,00	R\$ 0,01	R\$ 19,25	
Custo de filtro/1.000km rodado	con/1.000 km	0,05	R\$ 90,00		
Custo mensal com filtro	km	2.500,00	R\$ 0,00	R\$ 11,25	
Custo com consumos	R\$/km rodado		R\$ 2,27		
					R\$ 5.665,30

3.2.5 Manutenção

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

3.2.6 Lavagem

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

3.2.7 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80R22.5	unidade	6	R\$ 2.850,00	R\$ 17.100,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12	R\$ 590,00	R\$ 7.080,00	
Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	km/jogo	80.000	R\$ 24.180,00	R\$ 0,30	
Custo mensal com pneus	km	2.500	R\$ 0,30	R\$ 755,63	
					R\$ 755,63

Custo mensal com CAMINHÃO PIPA 10M3**R\$ 19.758,58**

3.3 Ônibus transporte

Ano mínimo de fabricação: 2021

3.3.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,0	R\$ 375.898,00	R\$ 375.898,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,0	R\$ -	R\$ -	
Vida útil do veículo	anos	5,0			
Idade do veículo	anos	0,0			
Depreciação do veículo	%	80,0	R\$ 375.898,00	R\$ 300.718,40	
Depreciação mensal	mês	60,0	R\$ 300.718,40	R\$ 5.011,97	
Total da frota	unidade	1,0	R\$ 5.011,97	R\$ 5.011,97	

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/23

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E

Fator de utilização	1,00	R\$	5.011,97
---------------------	------	-----	----------

3.3.2 Remuneração Do Capital

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

3.3.3 Impostos E Seguro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	R\$ 4.698,73	R\$ 4.698,73	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	R\$ 217,35	R\$ 217,35	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	R\$ -	R\$ -	
Impostos e seguros mensais	mês	12,00	R\$ 4.916,08	R\$ 409,67	
Fator de utilização				1,00	R\$ 409,67

3.3.4 Consumo

Km/Mês

3.500

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel/km rodado	km/l	4,50	R\$ 6,51		
Custo mensal com óleo diesel	km	3.500,00	R\$ 1,45	R\$ 5.063,33	
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l/1.000 km	1,95	R\$ 24,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	3.500,00	R\$ 0,05	R\$ 163,80	
Custo de óleo de transmissão/km rodado	l/1.000 km	0,64	R\$ 58,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	3.500,00	R\$ 0,04	R\$ 129,92	
Custo de óleo hidráulico/1.000km rodado	l/1.000 km	0,00	R\$ 46,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	3.500,00	R\$ -	R\$ -	
Custo de graxa/1.000km rodado	kg/1.000 km	0,70	R\$ 11,00		
Custo mensal com graxa	km	3.500,00	R\$ 0,01	R\$ 26,95	
Custo de filtro/1.000km rodado	con/1.000 km	0,05	R\$ 90,00		
Custo mensal com filtro	km	3.500,00	R\$ 0,00	R\$ 15,75	
Custo com consumos	R\$/km rodado		R\$ 1,54		
					R\$ 5.399,75

3.3.5 Manutenção

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

3.3.6 Lavagem

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

3.3.7 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80R22.5	unidade	6	R\$ 2.850,00	R\$ 17.100,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12	R\$ 590,00	R\$ 7.080,00	
Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	km/jogo	80.000	R\$ 24.180,00	R\$ 0,30	
Custo mensal com pneus	km	3.500	R\$ 0,30	R\$ 1.057,88	
					R\$ 1.057,88
Custo mensal com ONIBUS TRANSPORTE					R\$ 16.579,36

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/23

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E

4. Insumos/ Apetrechos/ Monitoramento

Discriminação	Vida útil (meses)	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
LUTOCAR	24,00	41,00	R\$ 750,00	R\$ 1.281,25	
VASSOURA	1,50	123,00	R\$ 13,00	R\$ 1.066,00	
PÁ	6,00	41,00	R\$ 23,45	R\$ 160,24	
SACO DE LIXO	1,00	21.320,00	R\$ 0,35	R\$ 7.462,00	
					R\$ 9.969,49
CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)					R\$ 545.293,13
CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL (R\$/mês)				4,96%	R\$ 27.028,51
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Total (R\$)		
Benefícios e despesas indiretas	%	25,06	R\$	572.321,64	
Custo Mensal com BDI (R\$/mês)					R\$ 143.425,19
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)					R\$ 715.746,82
PRODUÇÃO MENSAL				4.271,00 Km de eixo	
PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (R\$/mês)					R\$ 167,58

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/23

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

SERVIÇOS GERAIS DE CAPINA MANUAL,

Síntese

			Custo	%
1. Mão-de-obra			R\$ 159.042,71	74,65%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual			R\$ 3.659,25	1,72%
3. Veículos e Equipamentos			R\$ 36.115,63	16,95%
4. Insumos/ Apetrechos/ Monitoramento			R\$ 14.245,92	6,69%
CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS		R\$	213.063,50	100,00%
CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL	4,96%	R\$	10.560,90	
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	25,06%	R\$	56.040,82	
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)		R\$	279.665,22	
	Produção Mensal		1,00 Equipe	
PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (R\$/mês)		R\$	279.665,22	

Síntese de quantitativos

Mão-de-obra	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
1.1 Fiscal	1,0	1,00	R\$ 4.570,23
1.2 Motorista	2,0	1,00	R\$ 10.977,03
1.3 Op. Roçadeira	10,0	1,00	R\$ 37.871,85
1.4 Aj. Serviço	27,0	1,00	R\$ 105.623,60
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	40,0		

Veículos e Equipamentos	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
3.1 Caminhão Carroceria C/ Cabine	2,0	1,00	R\$ 31.631,03
3.2 Veic. Fiscal. Utilitário	1,0	1,00	R\$ 4.484,59

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	%	67,11	R\$ 2.354,00	R\$ 1.579,72	
Soma				R\$ 3.933,72	
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\$ 4.458,76	
Total do Efetivo	homem	1,00		R\$ 4.458,76	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 4.458,76	R\$ 111,47	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 4.570,23

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	%	67,11	R\$ 2.879,90	R\$ 1.932,63	
Soma				R\$ 4.812,53	
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\$ 5.354,65	
Total do Efetivo	homem	2,00		R\$ 10.709,30	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 10.709,30	R\$ 267,73	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 10.977,03

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/23

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

SERVIÇOS GERAIS DE CAPINA MANUAL,

1.3 Op. Roçadeira

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 1.554,28	R\$ 1.554,28	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 14,13	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 10,60	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	20,00%	R\$ 1.554,28	R\$ 310,86	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 1,70	R\$ -	
Soma				R\$ 1.865,14	
Encargos Sociais	%	67,11	R\$ 1.865,14	R\$ 1.251,65	
Soma				R\$ 3.116,79	
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\$ 3.694,81	
Total do Efetivo	homem	10,00		R\$ 36.948,15	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 36.948,15	R\$ 923,70	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 37.871,85

1.4 Aj. Serviço

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 1.380,00	R\$ 1.380,00	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 12,55	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 9,41	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	40,00%	R\$ 1.380,00	R\$ 552,00	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 1,76	R\$ -	
Soma				R\$ 1.932,00	
Encargos Sociais	%	67,11	R\$ 1.932,00	R\$ 1.296,52	
Soma				R\$ 3.228,52	
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\$ 3.816,57	
Total do Efetivo	homem	27,00		R\$ 103.047,41	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 103.047,41	R\$ 2.576,19	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 105.623,60

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês) **R\$ 159.042,71**

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPI's

Discriminação	Quantidade/ ano					
	R\$ unitário	Enc./ Líder/ Mot.	Coletor	Op. Máquina	Ajudante serv./ Pedreiro	
Avental De Couro	R\$ 19,00	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.	
Bermuda Brim	R\$ 22,00	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.	
Boné	R\$ 11,00	4 und.	0 und.	4 und.	0 und.	
Boné Touca Árabe	R\$ 8,00	0 und.	4 und.	0 und.	4 und.	
Calça De Brim	R\$ 49,00	4 und.	8 und.	4 und.	6 und.	
Camiseta M/ Mc	R\$ 31,00	4 und.	8 und.	4 und.	6 und.	
Camisa M/Mc	R\$ 31,00	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.	
Calçado De Proteção	R\$ 55,00	4 par	4 par	4 par	3 par	
Capa De Chuva	R\$ 15,00	0 und.	12 und.	0 und.	12 und.	
Crachá Identificação	R\$ 8,00	1 und.	1 und.	1 und.	1 und.	
Luva Para Coleta	R\$ 18,00	0 par	12 par	0 par	0 par	
Luva Vaqueta	R\$ 6,00	0 par	0 par	2 par	12 par	
Luva Tricotada	R\$ 4,50	0 par	0 par	0 par	0 par	
Máscara Pff2	R\$ 2,50	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.	
Meião Algodão	R\$ 12,00	0 par	6 par	0 par	0 par	
Óculos De Proteção	R\$ 4,00	0 und.	0 und.	0 und.	12 und.	
Perneira Com Velcro	R\$ 22,00	0 par	0 par	0 par	0 par	
Protetor Tipo-Concha	R\$ 22,00	0 und.	0 und.	1 und.	0 und.	
Protetor Solar Fps 30	R\$ 11,00	12 frasco 120g	12 frasco 120g	12 frasco 120g	12 frasco 120g	
Total do Efetivo (Homem x Fator de utilização)		3,0	0,0	0,0	27,0	
Total mensal (R\$/ Mês).....		R\$ 181,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.513,25	
					R\$ 2.694,25	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

SERVIÇOS GERAIS DE CAPINA MANUAL,

2.2. Uniformes e EPI's

Discriminação	Quantidade/ ano			
	R\$ unitário	Varredor	Jardineiro	Escritório
Avental De Couro	R\$ 19,00		2 und.	
Bermuda Brim	R\$ 22,00			
Boné	R\$ 11,00			
Boné Touca Árabe	R\$ 8,00	4 und.	4 und.	
Calça De Brim	R\$ 49,00	6 und.	6 und.	4 und.
Camiseta M/ Mc	R\$ 31,00	6 und.	6 und.	
Camisa M/Mc	R\$ 31,00			4 und.
Calçado De Proteção	R\$ 55,00	3 par	4 par	
Capa De Chuva	R\$ 15,00	4 und.		
Crachá Identificação	R\$ 8,00	1 und.	1 und.	1 und.
Luva Para Coleta	R\$ 18,00			
Luva Vaqueta	R\$ 6,00		4 par	
Luva Tricotada	R\$ 4,50	12 par		
Máscara Pff2	R\$ 2,50			
Meião Algodão	R\$ 12,00			
Oculos De Proteção	R\$ 4,00		12 und.	
Perneira Com Velcro	R\$ 22,00		4 par	
Protetor Tipo-Concha	R\$ 22,00		4 und.	
Protetor Solar Fps 30	R\$ 11,00	12 frasco 120g	12 frasco 120g	
Total do Efetivo (Homem x Fator de utilização)		0,0	10,0	0,0
Total mensal (R\$/ Mês).....		R\$ -	R\$ 965,00	R\$ -
				R\$ 965,00

Custo Mensal Uniformes, EPI's e Ferramentas (R\$/mês) **R\$ 3.659,25**

3 Veículos e Equipamentos

3.1 Caminhão Carroceria C/ Cabine

Ano mínimo de fabricação: 2021

3.1.1 Depreciação

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

3.1.2 Remuneração Do Capital

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

3.1.3 Impostos E Seguro

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

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/23

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

SERVIÇOS GERAIS DE CAPINA MANUAL,

3.1.4 Consumo

Km/Mês 3.600

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel/km rodado	km/l	3,00	R\$ 6,51		
Custo mensal com óleo diesel	km	3.600,00	R\$ 2,17	R\$ 7.812,00	
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l/1.000 km	1,95	R\$ 24,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	3.600,00	R\$ 0,05	R\$ 168,48	
Custo de óleo de transmissão/km rodado	l/1.000 km	0,64	R\$ 58,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	3.600,00	R\$ 0,04	R\$ 133,63	
Custo de óleo hidráulico/1.000km rodado	l/1.000 km	0,00	R\$ 46,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	3.600,00	R\$ -	R\$ -	
Custo de graxa/1.000km rodado	kg/1.000 km	0,70	R\$ 11,00		
Custo mensal com graxa	km	3.600,00	R\$ 0,01	R\$ 27,72	
Custo de filtro/1.000km rodado	con/1.000 km	0,05	R\$ 90,00		
Custo mensal com filtro	km	3.600,00	R\$ 0,00	R\$ 16,20	
Custo com consumos	R\$/km rodado		R\$ 2,27		
					R\$ 8.158,03

3.1.5 Manutenção

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

3.1.6 Lavagem

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

3.1.7 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80R22.5	unidade	6	R\$ 2.850,00	R\$ 17.100,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12	R\$ 590,00	R\$ 7.080,00	
Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	km/jogo	80.000	R\$ 24.180,00	R\$ 0,30	
Custo mensal com pneus	km	3.600	R\$ 0,30	R\$ 1.088,10	
					R\$ 1.088,10

Custo mensal com CAMINHÃO CARROCERIA C/ CABINE	R\$	31.631,03
---	------------	------------------

3.2 Veic. Fiscal. Utilitário

Ano mínimo de fabricação: 2021

3.2.1 Depreciação

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

3.2.2 Remuneração Do Capital

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

3.2.3 Impostos E Seguro

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

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/23

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

SERVIÇOS GERAIS DE CAPINA MANUAL,

3.2.4 Consumo

Km/Mês 3.000

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo da gasolina/km rodado	km/l	9,00	R\$ 5,72		
Custo mensal com gasolina	km	3.000,00	R\$ 0,64	R\$ 1.906,67	
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l/1.000 km	0,45	R\$ 20,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	3.000,00	R\$ 0,01	R\$ 27,00	
Custo de filtro/1.000km rodado	conj/1.000 km	0,05	R\$ 90,00		
Custo mensal com filtro	km	3.000,00	R\$ 0,00	R\$ 13,50	
Custo com consumos	R\$/km rodado		R\$ 0,65		
					R\$ 1.947,17

3.2.5 Manutenção

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

3.2.6 Lavagem

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

3.2.7 Pneus

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

Custo mensal com VEÍC. FISCAL. UTILITÁRIO	R\$ 4.484,59
--	---------------------

4. Insumos/ Aparelhos/ Monitoramento

Discriminação	Vida útil (meses)	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
ROÇADEIRA COSTAL	18,00	10,00	R\$ 3.000,00	R\$ 1.666,67	
GASOLINA	1,00	1.300,00	R\$ 5,72	R\$ 7.436,00	
ÓLEO 2 TEMPOS	1,00	32,50	R\$ 46,40	R\$ 1.508,00	
FERRAMENTAS	1,00	27,00	R\$ 45,75	R\$ 1.235,25	
CAL P/ PINTURA	1,00	3.000,00	R\$ 0,80	R\$ 2.400,00	
					R\$ 14.245,92

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 213.063,50
---	-----------------------

CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL (R\$/mês)	4,96%	R\$ 10.560,90
--	--------------	----------------------

5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	25,06	R\$ 223.624,41
Custo Mensal com BDI (R\$/mês)			R\$ 56.040,82

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 279.665,22
---	-----------------------

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

PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (R\$/mês)	R\$ 279.665,22
--	-----------------------

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Síntese

	Custo	%
1. Mão-de-obra	R\$ 20.265,84	53,91%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 54,67	0,15%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 3.868,90	10,29%
4. Insumos/ Apetrechos/ Monitoramento	R\$ 13.400,00	35,65%
CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS ADMINISTRATIVAS	4,96% R\$ 37.589,41	100,00%

Síntese de quantitativos

Mão-de-obra	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
1.1 Engenheiro	0,5	1,0	R\$ 6.831,06
1.2 Aux. Adm.	1,0	1,0	R\$ 4.651,92
1.3 Tec. Seg. Trabalho	0,5	1,0	R\$ 3.005,65
1.4 Encarregado Geral	1,0	1,0	R\$ 5.777,21
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	3,0		

Veículos e Equipamentos	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
3.1 Veic.Fiscal. Passeio	1,0	1,0	R\$ 3.868,90

1. Mão-de-obra

1.1 Engenheiro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 7.920,00	R\$ 7.920,00	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 72,00	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 54,00	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	0,00%	R\$ 7.920,00	R\$ -	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 7,20	R\$ -	
Soma				R\$ 7.920,00	
Encargos Sociais	%	67,11	R\$ 7.920,00	R\$ 5.314,93	
Soma				R\$ 13.234,93	
Ticket Refeição				R\$ 400,40	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ -	R\$ -	
Seguro De Vida				R\$ 19,80	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ 7,00	
Total por Engenheiro				R\$ 13.662,13	
Total do Efetivo	homem	0,50		R\$ 6.831,06	
				Fator de utilização	1,00
					R\$ 6.831,06

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	%	67,11	R\$ 2.469,37	R\$ 1.657,14	
Soma				R\$ 4.126,51	
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\$ 4.651,92	
Total do Efetivo	homem	1,00		R\$ 4.651,92	
				Fator de utilização	1,00
					R\$ 4.651,92

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.3 Tec. Seg. Trabalho

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 3.311,83	R\$ 3.311,83	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 30,11	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 22,58	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	0,00%	R\$ 3.311,83	R\$ -	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 3,01	R\$ -	
Soma				R\$ 3.311,83	
Encargos Sociais	%	67,11	R\$ 3.311,83	R\$ 2.222,49	
Soma				R\$ 5.534,32	
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. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ 7,00	
Total por Tec. Seg. Trabalho				R\$ 6.011,29	
Total do Efetivo	homem	0,50		R\$ 3.005,65	
				Fator de utilização	1,00
					R\$ 3.005,65

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	%	67,11	R\$ 3.171,67	R\$ 2.128,44	
Soma				R\$ 5.300,11	
Ticket Refeição				R\$ 400,40	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 69,70	
Seguro De Vida				R\$ 7,00	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ -	
Total por Encarregado Geral				R\$ 5.777,21	
Total do Efetivo	homem	1,00		R\$ 5.777,21	
				Fator de utilização	1,00
					R\$ 5.777,21

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês) R\$ 20.265,84

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPI's

Discriminação	Quantidade/ ano				Escritório	Total (R\$)
	R\$ unitário	Varredor	Jardineiro			
Avental De Couro	R\$ 19,00					
Bermuda Brim	R\$ 22,00					
Bonê	R\$ 11,00					
Bonê Touca Árabe	R\$ 8,00	4 und.	4 und.			
Calça De Brim	R\$ 49,00	6 und.	6 und.	4 und.		
Camiseta M/ Mc	R\$ 31,00	6 und.	6 und.			
Camisa M/Mc	R\$ 31,00			4 und.		
Calçado De Proteção	R\$ 55,00	3 par	3 par			
Capa De Chuva	R\$ 15,00	4 und.	12 und.			
Crachá Identificação	R\$ 8,00	1 und.	1 und.	1 und.		
Luva Para Coleta	R\$ 18,00					
Luva Vaqueta	R\$ 6,00		12 par			
Luva Tricotada	R\$ 4,50	12 par				
Máscara Pff2	R\$ 2,50					
Meião Algodão	R\$ 12,00					
Oculos De Proteção	R\$ 4,00		12 und.			
Perneira Com Velcro	R\$ 22,00					
Protetor Tipo-Concha	R\$ 22,00					
Protetor Solar Fps 30	R\$ 11,00	12 frasco 120g	12 frasco 120g			
Total do Efetivo (Homem x Fator de utilização)		0,0	0,0	2,0		
Total mensal (R\$/ Mês).....		R\$ -	R\$ -	R\$ 54,67	R\$ -	R\$ 54,67

Custo Mensal Uniformes, EPI's e Ferramentas (R\$/mês) R\$ 54,67

3 Veículos e Equipamentos

3.1 Veic.Fiscal. Passeio

Ano mínimo de fabricação: 2021

3.1.1 Depreciação

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

3.1.2 Remuneração Do Capital

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

3.1.3 Impostos E Seguro

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

3.1.4 Consumo

Km/Mês

2.100

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo da gasolina/km rodado	km/l	9,00	R\$ 5,72		
Custo mensal com gasolina	km	2.100,00	R\$ 0,64	R\$ 1.334,67	
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l/1.000 km	0,45	R\$ 20,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.100,00	R\$ 0,01	R\$ 18,90	
Custo de filtro/1.000km rodado	com/1.000 km	0,05	R\$ 90,00		
Custo mensal com filtro	km	2.100,00	R\$ 0,00	R\$ 9,45	
Custo com consumos	R\$/km rodado		R\$ 0,65		
					R\$ 1.363,02

3.1.5 Manutenção

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

3.1.6 Lavagem

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

3.1.7 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 185/65R14	unidade	4	R\$ 320,00	R\$ 1.280,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	0			
Custo de recapagem	unidade	0	R\$ -	R\$ -	
Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	km/jogo	45.000	R\$ 1.280,00	R\$ 0,03	
Custo mensal com pneus	km	2.100	R\$ 0,03	R\$ 59,73	
					R\$ 59,73
Custo mensal com VEÍC.FISCAL. PASSEIO					R\$ 3.868,90

4. Insumos/ Apetrechos/ Monitoramento

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Aluguel	Unidade	1	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00	
Energia	Unidade	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	
Água	Unidade	1	R\$ 600,00	R\$ 600,00	
Mat. Limpeza/ escritório/ telefone/ internet.	Unidade	1	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00	
					R\$ 13.400,00
CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)					R\$ 37.589,41

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO

PROJETO BÁSICO set/23

SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - LOTE II

RESUMO DE VALORES					PRAZO DE EXECUÇÃO					
Item	Serviço	Quant. Mensal	Unidade	Valor Unitário	Valor Total Mês 1	Valor Total Mês 2	Valor Total Mês 3	Valor Total Mês 4	Valor Total Mês 5	Valor Total Mês 6
1	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS, INCLUINDO A LIMPEZA LAVAGEM E DESODORIZAÇÃO DE FEIRAS LIVRES E EVENTOS	4.200,00	Km de eixo	R\$ 167,58	R\$ 703.848,43	R\$ 703.848,43	R\$ 703.848,43	R\$ 703.848,43	R\$ 703.848,43	R\$ 703.848,43
2	SERVIÇOS GERAIS DE CAPINA MANUAL, ROÇADA E PINTURA DE MEIO FIO	1,00	Equipe	R\$ 279.665,22	R\$ 279.665,22	R\$ 279.665,22	R\$ 279.665,22	R\$ 279.665,22	R\$ 279.665,22	R\$ 279.665,22
Total Mensal					8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
					R\$ 983.513,65	R\$ 983.513,65	R\$ 983.513,65	R\$ 983.513,65	R\$ 983.513,65	R\$ 983.513,65
Total Acumulado					8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%
					R\$ 983.513,65	R\$ 1.967.027,31	R\$ 2.950.540,96	R\$ 3.934.054,62	R\$ 4.917.568,27	R\$ 5.901.081,92

RESUMO DE VALORES					PRAZO DE EXECUÇÃO					
Item	Serviço	Quant. Mensal	Unidade	Valor Unitário	Valor Total Mês 7	Valor Total Mês 8	Valor Total Mês 9	Valor Total Mês 10	Valor Total Mês 11	Valor Total Mês 12
1	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS, INCLUINDO A LIMPEZA LAVAGEM E DESODORIZAÇÃO DE FEIRAS LIVRES E EVENTOS	4.200,00	Km de eixo	R\$ 167,58	R\$ 703.848,43	R\$ 703.848,43	R\$ 703.848,43	R\$ 703.848,43	R\$ 703.848,43	R\$ 703.848,43
2	SERVIÇOS GERAIS DE CAPINA MANUAL, ROÇADA E PINTURA DE MEIO FIO	1,00	Equipe	R\$ 279.665,22	R\$ 279.665,22	R\$ 279.665,22	R\$ 279.665,22	R\$ 279.665,22	R\$ 279.665,22	R\$ 279.665,22
Total Mensal					8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
					R\$ 983.513,65	R\$ 983.513,65	R\$ 983.513,65	R\$ 983.513,65	R\$ 983.513,65	R\$ 983.513,65
Total Acumulado					58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%
					R\$ 6.884.595,58	R\$ 7.868.109,23	R\$ 8.851.622,89	R\$ 9.835.136,54	R\$ 10.818.650,19	R\$ 11.802.163,85

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO

PROJETO BÁSICO = SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA

setembro/2023

LOTE 03

PLANILHA DE PREÇOS ESTIMADOS - LOTE 03

Item	Serviço	Unid.	Quantidade Mensal	Valor Unitário (R\$)	Valor Total Mensal (R\$)
1	Operação e manutenção do aterro sanitário	Ton	7.000,00	R\$ 75,98	R\$ 531.866,85
TOTAL MENSAL				R\$	531.866,85
TOTAL ANUAL				R\$	6.382.402,17

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO		
PROJETO BÁSICO (setembro/2023)		
SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA		
OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL		
RESUMO DA MÃO DE OBRA LOTE 03		
DESCRIÇÃO	FUNCIONÁRIOS	QDADES
ESCRITÓRIO LOCAL	ENGENHEIRO RT c/ encargos	0,5
	ENCARREGADO GERAL	1,0
	TÉCNICO SEGURANÇA DO TRABALHO	0,5
	FUNCIONÁRIO ADMINISTR. / FINANCEIRO	1,0
OPERAÇÃO ATERRO	VIGIA DIURNO	2,0
	VIGIA NOTURNO	2,0
	OPERADOR ROÇADEIRA COSTAL	2,0
	AJUDANTE	7,0
	MOTORISTA	3,0
	BALANCEIRO DIURNO	2,0
	BALANCEIRO NOTURNO	1,0
	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	3,0
TOTAL		25,0
RESUMO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS LOTE 03		
DESCRIÇÃO	VEÍCULO/EQUIPAMENTO	QDADES
ESCRITÓRIO LOCAL	PICK UP	1,0
OPERAÇÃO ATERRO	CAMINHÃO PIPA 10 M³	1,0
	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	2,0
	TRATOR DE ESTEIRAS D6 COM LÂMINA	1,0
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	1,0
	CAMINHÃO A VÁCUO	1,0
	PÁ CARREGADEIRA	1,0
TOTAL		8,0

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/23

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO

Síntese dos custos

Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 96.365,75	24,23%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 1.406,42	0,35%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 294.414,55	74,03%
4. Insumos/ Aparelhos/ Monitoramento	R\$ 5.512,38	1,39%
CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS	R\$ 397.699,10	100,00%
CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL	6,94% R\$ 27.589,41	
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	25,06% R\$ 106.578,33	
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 531.866,85	
Produção Mensal	7.000,00 Tonelada	
PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (R\$/mês)	R\$ 75,98	

Síntese de quantitativos

Mão-de-obra	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
1.1 Vigia Diurno	2,0	1,00	R\$ 8.501,83
1.2 Vigia Noturno	2,0	1,00	R\$ 9.194,63
1.3 Op. Máquina	3,0	1,00	R\$ 16.465,55
1.4 Motorista	3,0	1,00	R\$ 16.465,55
1.5 Balanceiro Diurno	2,0	1,00	R\$ 6.810,85
1.6 Aj. Serviço	7,0	1,00	R\$ 27.383,90
1.7 Op. Roçadeira	2,0	1,00	R\$ 7.574,37
1.8 Balanceiro Noturno	1,0	1,00	R\$ 3.969,09
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\$ 111.119,37
3.2 Escavadeira Hidráulica	1,0	1,00	R\$ 53.692,87
3.3 Caminhão Basculante 10M3	2,0	1,00	R\$ 40.558,14
3.4 Caminhão Pipa 10M3	1,0	1,00	R\$ 17.015,21
3.5 Pá Carregadeira	1,0	1,00	R\$ 35.376,40
3.6 Caminhão A Vácuo	1,0	1,00	R\$ 36.652,56

1. Mão-de-obra

1.1 Vigia Diurno

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 1.645,39	R\$ 1.645,39	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 14,96	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 11,22	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	30,00%	R\$ 1.645,39	R\$ 493,62	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 1,94	R\$ -	
Soma				R\$ 2.139,01	
Encargos Sociais	%	67,11	R\$ 2.139,01	R\$ 1.435,44	
Soma				R\$ 3.574,45	
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\$ 4.147,24	
Total do Efetivo	homem	2,00		R\$ 8.294,47	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 8.294,47	R\$ 207,36	
Fator de utilização				1,00	R\$ 8.501,83

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/23

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO

1.2 Vigia Noturno

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 1.645,39	R\$ 1.645,39	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 17,95	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 13,46	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	30,00%	R\$ 1.645,39	R\$ 493,62	
Adicional noturno	horas	104,00	R\$ 1,94	R\$ 202,23	
Soma				R\$ 2.341,24	
Encargos Sociais	%	67,11	R\$ 2.341,24	R\$ 1.571,15	
Soma				R\$ 3.912,39	
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 Noturno				R\$ 4.485,18	
Total do Efetivo	homem	2,00		R\$ 8.970,37	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 8.970,37	R\$ 224,26	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 9.194,63

1.3 Op. Máquina

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 2.057,07	R\$ 2.057,07	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 18,70	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 14,03	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	40,00%	R\$ 2.057,07	R\$ 822,83	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 2,62	R\$ -	
Soma				R\$ 2.879,90	
Encargos Sociais	%	67,11	R\$ 2.879,90	R\$ 1.932,63	
Soma				R\$ 4.812,53	
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\$ 5.354,65	
Total do Efetivo	homem	3,00		R\$ 16.063,95	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 16.063,95	R\$ 401,60	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 16.465,55

1.4 Motorista

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 2.057,07	R\$ 2.057,07	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 18,70	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 14,03	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	40,00%	R\$ 2.057,07	R\$ 822,83	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 2,62	R\$ -	
Soma				R\$ 2.879,90	
Encargos Sociais	%	67,11	R\$ 2.879,90	R\$ 1.932,63	
Soma				R\$ 4.812,53	
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\$ 5.354,65	
Total do Efetivo	homem	3,00		R\$ 16.063,95	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 16.063,95	R\$ 401,60	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 16.465,55

1.5 Balanceiro Diurno

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 1.645,39	R\$ 1.645,39	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 14,96	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 11,22	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	0,00%	R\$ 1.645,39	R\$ -	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 1,50	R\$ -	
Soma				R\$ 1.645,39	
Encargos Sociais	%	67,11	R\$ 1.645,39	R\$ 1.104,18	
Soma				R\$ 2.749,57	
Ticket Refeição				R\$ 400,40	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 161,28	
Seguro De Vida				R\$ 4,11	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ 7,00	
Total por Balanceiro Diurno				R\$ 3.322,36	
Total do Efetivo	homem	2,00		R\$ 6.644,73	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 6.644,73	R\$ 166,12	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 6.810,85

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/23

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO

1.6 Aj. Serviço

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 1.380,00	R\$ 1.380,00	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 12,55	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 9,41	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	40,00%	R\$ 1.380,00	R\$ 552,00	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 1,76	R\$ -	
Soma				R\$ 1.932,00	
Encargos Sociais	%	67,11	R\$ 1.932,00	R\$ 1.296,52	
Soma				R\$ 3.228,52	
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\$ 3.816,57	
Total do Efetivo	homem	7,00		R\$ 26.716,00	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 26.716,00	R\$ 667,90	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 27.383,90

1.7 Op. Roçadeira

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 1.554,28	R\$ 1.554,28	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 14,13	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 10,60	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	20,00%	R\$ 1.554,28	R\$ 310,86	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 1,70	R\$ -	
Soma				R\$ 1.865,14	
Encargos Sociais	%	67,11	R\$ 1.865,14	R\$ 1.251,65	
Soma				R\$ 3.116,79	
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\$ 3.694,81	
Total do Efetivo	homem	2,00		R\$ 7.389,63	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 7.389,63	R\$ 184,74	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 7.574,37

1.8 Balanceiro Noturno

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 1.645,39	R\$ 1.645,39	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 17,95	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 13,46	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	0,00%	R\$ 1.645,39	R\$ -	
Adicional noturno	horas	220,00	R\$ 1,50	R\$ 329,08	
Soma				R\$ 1.974,47	
Encargos Sociais	%	67,11	R\$ 1.974,47	R\$ 1.325,02	
Soma				R\$ 3.299,49	
Ticket Refeição				R\$ 400,40	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ 5,00	R\$ 161,28	
Seguro De Vida				R\$ 4,11	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ 7,00	
Total por Balanceiro Noturno				R\$ 3.872,28	
Total do Efetivo	homem	1,00		R\$ 3.872,28	
Reserv. Técnica mão de obra	VB	2,50%	R\$ 3.872,28	R\$ 96,81	
			Fator de utilização	1,00	R\$ 3.969,09

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	R\$ 96.365,75
--	---------------

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/23

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPI's

Discriminação	Quantidade/ ano				
	R\$ unitário	Enc./ Líder/ Mot.	Coletor	Op. Máquina	Ajudante serv./ Pedreiro
Avental De Couro	R\$ 19,00	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Bermuda Brim	R\$ 22,00	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Bonê	R\$ 11,00	4 und.	0 und.	4 und.	0 und.
Bonê Touca Árabe	R\$ 8,00	0 und.	4 und.	0 und.	4 und.
Calça De Brim	R\$ 49,00	4 und.	8 und.	4 und.	6 und.
Camiseta M/ Mc	R\$ 31,00	4 und.	8 und.	4 und.	6 und.
Camisa M/Mc	R\$ 31,00	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Calçado De Proteção	R\$ 55,00	4 par	4 par	4 par	3 par
Capa De Chuva	R\$ 15,00	0 und.	12 und.	0 und.	12 und.
Crachá Identificação	R\$ 8,00	1 und.	1 und.	1 und.	1 und.
Luva Para Coleta	R\$ 18,00	0 par	12 par	0 par	0 par
Luva Vaqueta	R\$ 6,00	0 par	0 par	2 par	12 par
Luva Tricotada	R\$ 4,50	0 par	0 par	0 par	0 par
Máscara Pff2	R\$ 2,50	0 und.	0 und.	0 und.	0 und.
Meião Algodão	R\$ 12,00	0 par	6 par	0 par	0 par
Óculos De Proteção	R\$ 4,00	0 und.	0 und.	0 und.	12 und.
Perneira Com Velcro	R\$ 22,00	0 par	0 par	0 par	0 par
Protetor Tipo-Concha	R\$ 22,00	0 und.	0 und.	1 und.	0 und.
Protetor Solar Fps 30	R\$ 11,00	12 frasco 120g	12 frasco 120g	12 frasco 120g	12 frasco 120g
Total do Efetivo (Homem x Fator de utilização)		3,0	0,0	3,0	7,0
Total mensal (R\$/ Mês).....		R\$ 181,00	R\$ -	R\$ 189,50	R\$ 651,58
					R\$ 1.022,08

2.2. Uniformes e EPI's

Discriminação	Quantidade/ ano			
	R\$ unitário	Varredor	Jardineiro	Escritório/Vigia/Balanceteiro
Avental De Couro	R\$ 19,00		2 und.	
Bermuda Brim	R\$ 22,00			
Bonê	R\$ 11,00			
Bonê Touca Árabe	R\$ 8,00	4 und.	4 und.	
Calça De Brim	R\$ 49,00	6 und.	6 und.	4 und.
Camiseta M/ Mc	R\$ 31,00	6 und.	6 und.	
Camisa M/Mc	R\$ 31,00			4 und.
Calçado De Proteção	R\$ 55,00	3 par	4 par	
Capa De Chuva	R\$ 15,00	4 und.		
Crachá Identificação	R\$ 8,00	1 und.	1 und.	1 und.
Luva Para Coleta	R\$ 18,00			
Luva Vaqueta	R\$ 6,00		4 par	
Luva Tricotada	R\$ 4,50	12 par		
Máscara Pff2	R\$ 2,50			
Meião Algodão	R\$ 12,00			
Óculos De Proteção	R\$ 4,00		12 und.	
Perneira Com Velcro	R\$ 22,00		4 par	
Protetor Tipo-Concha	R\$ 22,00		4 und.	
Protetor Solar Fps 30	R\$ 11,00	12 frasco 120g	12 frasco 120g	
Total do Efetivo (Homem x Fator de utilização)		0,0	2,0	7,0
Total mensal (R\$/ Mês).....		R\$ -	R\$ 193,00	R\$ 191,33
				R\$ -
				R\$ 384,33

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

3 Veículos e Equipamentos

3.1 Trator Esteira D6

Ano mínimo de fabricação: 2015

3.1.1 Locação

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

3.1.2 Impostos E Seguro

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO

3.1.3 Consumo

Horas/Mês

208

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel/h rodado	litros/hora	25,00	R\$ 6,51		
Custo mensal com óleo diesel	h	208,00	R\$ 162,75	R\$ 33.852,00	
Custo de óleo do motor/1.000h rodado	l/1.000 h	32,00	R\$ 20,00		
Custo mensal com óleo do motor	h	208,00	R\$ 0,64	R\$ 133,12	
Custo de óleo de transmissão/1.000 h rodado	l/1.000 h	0,00	R\$ 58,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	h	208,00	R\$ -	R\$ -	
Custo de óleo hidráulico/1.000h rodado	l/1.000 h	9,80	R\$ 46,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	h	208,00	R\$ 0,45	R\$ 93,77	
Custo de graxa/1.000h rodado	kg/1.000 h	0,70	R\$ 11,00		
Custo mensal com graxa	h	208,00	R\$ 0,01	R\$ 1,60	
Custo de filtro/1.000h rodado	con/1.000 h	1,00	R\$ 90,00		
Custo mensal com filtro	h	208,00	R\$ 0,09	R\$ 18,72	
Custo com consumos	R\$/hora rodada		R\$ 163,94		
					R\$ 34.099,21

3.1.4 Manutenção

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

3.1.5 Lavagem

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de lavagem do veículo	unidade	4	R\$ 250,00	R\$ 1.000,00	
				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\$ 111.119,37

3.2 Escavadeira Hidráulica

Ano mínimo de fabricação: 2015

3.2.1 Locação

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

3.2.2 Impostos E Seguro

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

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/23

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO

3.2.3 Consumo

Horas/Mês

208

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel/h rodado	litros/hora	15,50	R\$ 6,51		
Custo mensal com óleo diesel	h	208,00	R\$ 100,91	R\$ 20.988,24	
Custo de óleo do motor/1.000h rodado	l/1.000 h	4,10	R\$ 20,00		
Custo mensal com óleo do motor	h	208,00	R\$ 0,08	R\$ 17,06	
Custo de óleo de transmissão/1.000 h rodado	l/1.000 h	0,00	R\$ 58,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	h	208,00	R\$ -	R\$ -	
Custo de óleo hidráulico/1.000h rodado	l/1.000 h	35,00	R\$ 46,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	h	208,00	R\$ 1,61	R\$ 334,88	
Custo de graxa/1.000h rodado	kg/1.000 h	0,70	R\$ 11,00		
Custo mensal com graxa	h	208,00	R\$ 0,01	R\$ 1,60	
Custo de filtro/1.000h rodado	con/1.000 h	0,05	R\$ 90,00		
Custo mensal com filtro	h	208,00	R\$ 0,00	R\$ 0,94	
Custo com consumos	R\$/hora rodada		R\$ 102,61		
					R\$ 21.342,71

3.2.4 Manutenção

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

3.2.5 Lavagem

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de lavagem do veículo	unidade	4	R\$ 250,00	R\$ 1.000,00	
			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\$ 53.692,87
--	--	--	--	--	----------------------

3.3 Caminhão Basculante 10M3

Ano mínimo de fabricação: 2021

3.3.1 Depreciação

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

3.3.2 Remuneração Do Capital

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

3.3.3 Impostos E Seguro

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

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/23

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO

3.3.4 Consumo

Km/Mês 3.000

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel/km rodado	km/l	3,00	R\$ 6,51		
Custo mensal com óleo diesel	km	3.000,00	R\$ 2,17	R\$ 6.510,00	
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l/1.000 km	1,95	R\$ 24,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	3.000,00	R\$ 0,05	R\$ 140,40	
Custo de óleo de transmissão/km rodado	l/1.000 km	0,64	R\$ 58,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	3.000,00	R\$ 0,04	R\$ 111,36	
Custo de óleo hidráulico/1.000km rodado	l/1.000 km	0,58	R\$ 46,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	3.000,00	R\$ 0,03	R\$ 80,04	
Custo de graxa/1.000km rodado	kg/1.000 km	0,70	R\$ 11,00		
Custo mensal com graxa	km	3.000,00	R\$ 0,01	R\$ 23,10	
Custo de filtro/1.000km rodado	conj/1.000 km	0,05	R\$ 90,00		
Custo mensal com filtro	km	3.000,00	R\$ 0,00	R\$ 13,50	
Custo com consumos	R\$/km rodado		R\$ 2,29		
				R\$	6.878,40

3.3.5 Manutenção

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

3.3.6 Lavagem

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

3.3.7 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80R22.5	unidade	10	R\$ 2.850,00	R\$ 28.500,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	20	R\$ 590,00	R\$ 11.800,00	
Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	km/jogo	80.000	R\$ 40.300,00	R\$ 0,50	
Custo mensal com pneus	km	3.000	R\$ 0,50	R\$ 1.511,25	
				R\$	1.511,25
Custo mensal com CAMINHÃO BASCULANTE 10M3					R\$ 40.558,14

3.4 Caminhão Pipa 10M3

Ano mínimo de fabricação: 2021

3.4.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,0	R\$ 466.999,00	R\$ 466.999,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,0	R\$ 60.789,55	R\$ 60.789,55	
Vida útil do veículo	anos	5,0			
Idade do veículo	anos	0,0			
Depreciação do veículo	%	80,0	R\$ 527.788,55	R\$ 422.230,84	
Depreciação mensal	mês	60,0	R\$ 422.230,84	R\$ 7.037,18	
Total da frota	unidade	1,0	R\$ 7.037,18	R\$ 7.037,18	
				Fator de utilização	1,00
				R\$	7.037,18

3.4.2 Remuneração Do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,00	R\$ 466.999,00	R\$ 466.999,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1,00	R\$ 60.789,55	R\$ 60.789,55	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	527.788,55			
K - Índice de revenda do veículo (VR/V0)	0	0,20			
Coef. Aplicável ao valor veículo novo	0				
$R = \frac{\{(2 + (n - 1)) * (K+1)\}}{(24*n)} * \}$	0	0,01			
Remuneração do capital do veículo	R\$	3.720,91			
Remuneração mensal de capital	R\$		R\$ 3.720,91	R\$ 3.720,91	
Total da frota	unidade	1,00	R\$ 3.720,91	R\$ 3.720,91	
				Fator de utilização	1,00
				R\$	3.720,91

3.4.3 Impostos E Seguro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	R\$ 5.837,49	R\$ 5.837,49	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	R\$ 217,35	R\$ 217,35	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	R\$ -	R\$ -	
Impostos e seguros mensais	mês	12,00	R\$ 6.054,84	R\$ 504,57	
				Fator de utilização	1,00
				R\$	504,57

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO

3.4.4 Consumo

Km/Mês 1.500

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel/km rodado	km/l	3,00	R\$ 6,51		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.500,00	R\$ 2,17	R\$ 3.255,00	
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l/1.000 km	1,95	R\$ 24,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.500,00	R\$ 0,05	R\$ 70,20	
Custo de óleo de transmissão/km rodado	l/1.000 km	0,64	R\$ 58,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	1.500,00	R\$ 0,04	R\$ 55,68	
Custo de óleo hidráulico/1.000km rodado	l/1.000 km	0,00	R\$ 46,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1.500,00	R\$ -	R\$ -	
Custo de graxa/1.000km rodado	kg/1.000 km	0,70	R\$ 11,00		
Custo mensal com graxa	km	1.500,00	R\$ 0,01	R\$ 11,55	
Custo de filtro/1.000km rodado	conj/1.000 km	0,05	R\$ 90,00		
Custo mensal com filtro	km	1.500,00	R\$ 0,00	R\$ 6,75	
Custo com consumos	R\$/km rodado		R\$ 2,27		
					R\$ 3.399,18

3.4.5 Manutenção

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

3.4.6 Lavagem

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

3.4.7 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80R22.5	unidade	6	R\$ 2.850,00	R\$ 17.100,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12	R\$ 590,00	R\$ 7.080,00	
Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	km/jogo	80.000	R\$ 24.180,00	R\$ 0,30	
Custo mensal com pneus	km	1.500	R\$ 0,30	R\$ 453,38	
					R\$ 453,38

Custo mensal com CAMINHÃO PIPA 10M3	R\$	17.015,21
--	------------	------------------

3.5 Pá Carregadeira

Ano mínimo de fabricação: 2015

3.5.1 Locação

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

3.5.2 Impostos E Seguro

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

3.5.3 Consumo

Horas/Mês 208

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel/h rodado	litros/hora	12,00	R\$ 6,51		
Custo mensal com óleo diesel	h	208,00	R\$ 78,12	R\$ 16.248,96	
Custo de óleo do motor/1.000h rodado	l/1.000 h	1,53	R\$ 20,00		
Custo mensal com óleo do motor	h	208,00	R\$ 0,03	R\$ 6,36	
Custo de óleo de transmissão/1.000 h rodado	l/1.000 h	0,94	R\$ 58,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	h	208,00	R\$ 0,05	R\$ 11,34	
Custo de óleo hidráulico/1.000h rodado	l/1.000 h	5,68	R\$ 46,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	h	208,00	R\$ 0,26	R\$ 54,35	
Custo de graxa/1.000h rodado	kg/1.000 h	0,70	R\$ 11,00		
Custo mensal com graxa	h	208,00	R\$ 0,01	R\$ 1,60	
Custo de filtro/1.000h rodado	conj/1.000 h	0,05	R\$ 90,00		
Custo mensal com filtro	h	208,00	R\$ 0,00	R\$ 0,94	
Custo com consumos	R\$/hora rodada		R\$ 78,48		
					R\$ 16.323,55

3.5.4 Manutenção

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO

3.5.5 Lavagem

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

3.5.6 Pneus

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

Custo mensal com PÁ CARREGADEIRA					R\$ 35.376,40
---	--	--	--	--	----------------------

3.6 Caminhão A Vácuo

Ano mínimo de fabricação: 2021

3.6.1 Locação

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

3.6.2 Impostos E Seguro

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

3.6.3 Consumo

Km/Mês

1.500

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel/km rodado	km/l	3,00	R\$ 6,51		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.500,00	R\$ 2,17	R\$ 3.255,00	
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l/1.000 km	1,95	R\$ 24,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.500,00	R\$ 0,05	R\$ 70,20	
Custo de óleo de transmissão/km rodado	l/1.000 km	0,64	R\$ 58,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	1.500,00	R\$ 0,04	R\$ 55,68	
Custo de óleo hidráulico/1.000km rodado	l/1.000 km	0,00	R\$ 46,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1.500,00	R\$ -	R\$ -	
Custo de graxa/1.000km rodado	kg/1.000 km	0,70	R\$ 11,00		
Custo mensal com graxa	km	1.500,00	R\$ 0,01	R\$ 11,55	
Custo de filtro/1.000km rodado	con/1.000 km	0,05	R\$ 90,00		
Custo mensal com filtro	km	1.500,00	R\$ 0,00	R\$ 6,75	
Custo com consumos	R\$/km rodado		R\$ 2,27		
					R\$ 3.399,18

3.6.4 Manutenção

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

3.6.5 Lavagem

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

3.6.6 Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80R22.5	unidade	6	R\$ 2.850,00	R\$ 17.100,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12	R\$ 590,00	R\$ 7.080,00	
Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	km/jogo	80.000	R\$ 24.180,00	R\$ 0,30	
Custo mensal com pneus	km	1.500	R\$ 0,30	R\$ 453,38	
					R\$ 453,38

Custo mensal com CAMINHÃO A VÁCUO					R\$ 36.652,56
--	--	--	--	--	----------------------

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE CUSTOS

set/23

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

4. OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO

Insumos/ Apetrechos/ Monitoramento

Discriminação	Vida útil (meses)	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
FERRAMENTAS	1,00	7,00	R\$ 45,75	R\$ 320,25	
ROÇADEIRA COSTAL	18,00	2,00	R\$ 3.000,00	R\$ 333,33	
GASOLINA	1,00	260,00	R\$ 5,72	R\$ 1.487,20	
ÓLEO 2 TEMPOS	1,00	6,50	R\$ 46,40	R\$ 301,60	
GRAMA BATATAIS	1,00	200,00	R\$ 5,35	R\$ 1.070,00	
MONI. ÁGUA SUBTERRÂNEA	6,00	2,00	R\$ 6.000,00	R\$ 2.000,00	
					R\$ 5.512,38

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	R\$ 397.699,10
---	-----------------------

CUSTO MENSAL COM ADM. LOCAL (R\$/mês)	6,94%	R\$ 27.589,41
--	--------------	----------------------

5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	25,06	R\$ 425.288,52
Custo Mensal com BDI (R\$/mês)			R\$ 106.578,33

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 531.866,85
---	-----------------------

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

PREÇO MENSAL UNITÁRIO TOTAL (R\$/mês)	R\$ 75,98
--	------------------

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Síntese dos custos

Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 20.265,84	73,46%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 54,67	0,20%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 3.868,90	14,02%
4. Insumos/ Apetrechos/ Monitoramento	R\$ 3.400,00	12,32%
CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS ADMINISTRATIVAS	6,94% R\$ 27.589,41	100,00%

Síntese de quantitativos

Mão-de-obra	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
1.1 Engenheiro	0,5	1,0	R\$ 6.831,06
1.2 Aux. Adm.	1,0	1,0	R\$ 4.651,92
1.3 Tec. Seg. Trabalho	0,5	1,0	R\$ 3.005,65
1.4 Encarregado Geral	1,0	1,0	R\$ 5.777,21
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	3,0		

Veículos e Equipamentos	Quantidade	Frequência Utilização	Valor Total
3.1 Veic.Fiscal. Passeio	1,0	1,0	R\$ 3.868,90

1. Mão-de-obra

1.1 Engenheiro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	R\$ 7.920,00	R\$ 7.920,00	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	R\$ 72,00	R\$ -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	R\$ 54,00	R\$ -	
Adicional de Insalubridade	%	0,00%	R\$ 7.920,00	R\$ -	
Adicional noturno	horas	0,00	R\$ 7,20	R\$ -	
Soma				R\$ 7.920,00	
Encargos Sociais	%	67,11	R\$ 7.920,00	R\$ 5.314,93	
Soma				R\$ 13.234,93	
Ticket Refeição				R\$ 400,40	
Vale Transporte	Passagens	52	R\$ -	R\$ -	
Seguro De Vida				R\$ 19,80	
Conv. Saúde				R\$ -	
Conv. Odontológico				R\$ -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				R\$ 7,00	
Total por Engenheiro				R\$ 13.662,13	
Total do Efetivo	homem	0,50		R\$ 6.831,06	
				Fator de utilização	1,00
					R\$ 6.831,06

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	%	67,11	R\$ 2.469,37	R\$ 1.657,14	
Soma				R\$ 4.126,51	
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\$ 4.651,92	
Total do Efetivo	homem	1,00		R\$ 4.651,92	
				Fator de utilização	1,00
					R\$ 4.651,92

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.3 Tec. Seg. Trabalho

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
Salário Normal	mês	1	RS 3.311,83	RS 3.311,83	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	RS 30,11	RS -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	RS 22,58	RS -	
Adicional de Insalubridade	%	0,00%	RS 3.311,83	RS -	
Adicional noturno	horas	0,00	RS 3,01	RS -	
Soma				RS 3.311,83	
Encargos Sociais	%	67,11	RS 3.311,83	RS 2.222,49	
Soma				RS 5.534,32	
Ticket Refeição				RS 400,40	
Vale Transporte	Passagens	52	RS 5,00	RS 61,29	
Seguro De Vida				RS 8,28	
Conv. Saúde				RS -	
Conv. Odontológico				RS -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				RS 7,00	
Total por Tec. Seg. Trabalho				RS 6.011,29	
Total do Efetivo	homem	0,50		RS 3.005,65	
				Fator de utilização	1,00
					RS 3.005,65

1.4 Encarregado Geral

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
Salário Normal	mês	1	RS 3.171,67	RS 3.171,67	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	RS 28,83	RS -	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	RS 21,63	RS -	
Adicional de Insalubridade	%	0,00%	RS 3.171,67	RS -	
Adicional noturno	horas	0,00	RS 2,88	RS -	
Soma				RS 3.171,67	
Encargos Sociais	%	67,11	RS 3.171,67	RS 2.128,44	
Soma				RS 5.300,11	
Ticket Refeição				RS 400,40	
Vale Transporte	Passagens	52	RS 5,00	RS 69,70	
Seguro De Vida				RS 7,00	
Conv. Saúde				RS -	
Conv. Odontológico				RS -	
Gratificação/ Bem. Soc. Familiar				RS -	
Total por Encarregado Geral				RS 5.777,21	
Total do Efetivo	homem	1,00		RS 5.777,21	
				Fator de utilização	1,00
					RS 5.777,21

Custo Mensal com Mão-de-obra (RS/mês) RS 20.265,84

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPI's

Discriminação	Quantidade/ ano				Escritório	Total (RS)
	R\$ unitário	Varredor	Jardineiro			
Avental De Couro	RS 19,00					
Bermuda Brim	RS 22,00					
Bonê	RS 11,00					
Bonê Touca Árabe	RS 8,00	4 und.	4 und.			
Calça De Brim	RS 49,00	6 und.	6 und.	4 und.		
Camiseta M/ Mc	RS 31,00	6 und.	6 und.			
Camisa M/Mc	RS 31,00			4 und.		
Calçado De Proteção	RS 55,00	3 par	3 par			
Capa De Chuva	RS 15,00	4 und.	12 und.			
Crachá Identificação	RS 8,00	1 und.	1 und.	1 und.		
Luva Para Coleta	RS 18,00					
Luva Vaqueta	RS 6,00		12 par			
Luva Tricotada	RS 4,50	12 par				
Máscara Pff2	RS 2,50					
Meião Algodão	RS 12,00					
Oculos De Proteção	RS 4,00		12 und.			
Perneira Com Velcro	RS 22,00					
Protetor Tipo-Concha	RS 22,00					
Protetor Solar Fps 30	RS 11,00	12 frasco 120g	12 frasco 120g			
Total do Efetivo (Homem x Fator de utilização)		0,0	0,0	2,0		
Total mensal (RS/ Mês).....		RS -	RS -	RS 54,67	RS -	RS 54,67

Custo Mensal Uniformes, EPI's e Ferramentas (RS/mês) RS 54,67

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 (RS)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1,0	RS 80.366,00	RS 80.366,00	
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 80.366,00	RS 64.292,80	
Depreciação mensal	mês	60,0	RS 64.292,80	RS 1.071,55	
Total da frota	unidade	1,0	RS 1.071,55	RS 1.071,55	
				Fator de utilização	1,00
					RS 1.071,55

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

3.1.2 Remuneração Do Capital

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Estado de Goiás

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

3.1.3 Impostos E Seguro

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

3.1.4 Consumo

Km/Mês

2.100

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
Custo da gasolina/km rodado	km/l	9,00	R\$ 5,72		
Custo mensal com gasolina	km	2.100,00	R\$ 0,64	R\$ 1.334,67	
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l/1.000 km	0,45	R\$ 20,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.100,00	R\$ 0,01	R\$ 18,90	
Custo de filtro/1.000km rodado	com/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	RS/km rodado		R\$ 0,65		
					R\$ 1.363,02

3.1.5 Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
Custo de manutenção do veículo	RS/km rodado	2.100	R\$ 0,09	R\$ 189,00	
					R\$ 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	
					R\$ 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	
					R\$ 59,73
Custo mensal com VEÍC.FISCAL. PASSEIO					R\$ 3.868,90

4. Insumos/ Apetrechos/ Monitoramento

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (RS)
Energia	Unidade	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	
Água	Unidade	1	R\$ 600,00	R\$ 600,00	
Mat. Limpeza/ escritório/ telefone/ internet.	Unidade	1	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00	
					R\$ 3.400,00
CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (RS/mês)					R\$ 27.589,41

SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - LOTE III

RESUMO DE VALORES					PRAZO DE EXECUÇÃO					
Item	Serviço	Quant. Mensal	Unidade	Valor Unitário	Valor Total Mês 1	Valor Total Mês 2	Valor Total Mês 3	Valor Total Mês 4	Valor Total Mês 5	Valor Total Mês 6
1	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO	7.000,00	Tonelada	R\$ 75,98	R\$ 531.866,85	R\$ 531.866,85	R\$ 531.866,85	R\$ 531.866,85	R\$ 531.866,85	R\$ 531.866,85
Total Mensal					8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
					R\$ 531.866,85	R\$ 531.866,85	R\$ 531.866,85	R\$ 531.866,85	R\$ 531.866,85	R\$ 531.866,85
Total Acumulado					8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%
					R\$ 531.866,85	R\$ 1.063.733,69	R\$ 1.595.600,54	R\$ 2.127.467,39	R\$ 2.659.334,24	R\$ 3.191.201,08

RESUMO DE VALORES					PRAZO DE EXECUÇÃO					
Item	Serviço	Quant. Mensal	Unidade	Valor Unitário	Valor Total Mês 7	Valor Total Mês 8	Valor Total Mês 9	Valor Total Mês 10	Valor Total Mês 11	Valor Total Mês 12
1	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO	7.000,00	Tonelada	R\$ 75,98	R\$ 531.866,85	R\$ 531.866,85	R\$ 531.866,85	R\$ 531.866,85	R\$ 531.866,85	R\$ 531.866,85
Total Mensal					8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
					R\$ 531.866,85	R\$ 531.866,85	R\$ 531.866,85	R\$ 531.866,85	R\$ 531.866,85	R\$ 531.866,85
Total Acumulado					58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%
					R\$ 3.723.067,93	R\$ 4.254.934,78	R\$ 4.786.801,63	R\$ 5.318.668,47	R\$ 5.850.535,32	R\$ 6.382.402,17

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO

PROJETO BÁSICO

set/23

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

		% Salário
ITEM	GRUPO A	Mensalista
1	INSS	20,0%
9	SECONCI	1,0%
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	30,8%
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 RECISAO 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	6,42%
2	INCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO	0,05%
3	INCIDENCIA DE MULTA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO	0,19%
	TOTAL GRUPO D	6,66%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS		67,11%

COMPOSIÇÃO DO BDI

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO	
PROJETO BÁSICO	set/23
CÁLCULO DO B.D.I.	
DESCRIÇÃO	PERCENTUAL
ISSQN	4,00%
ADMINISTRAÇÃO GERAL	4,80%
GARANTIA DE SEGUROS	0,49%
RISCOS	1,39%
TRIBUTOS	
COFINS	3,00%
PIS/PASEP	0,65%
ISSQN	4,00%
CPRB	0,00%
DESPESAS FINANCEIRAS	0,99%
LUCRO	7,20%
TOTAL BDI	25,06%

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