PROJETO BÁSICO

ANEXO DO TERMO DE REFERÊNCIA

Sumário

1. DO PROJETO BÁSICO 4
2. OBJETO 5
3. ESTUDO PRÉVIO 5
4. DEFINIÇÕES GERAIS 9
5. MÃO DE OBRA 11
6. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS 13
6.1. VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS 13
6.2. CAPINA E/OU ROÇAGEM DE GUIAS E PINTURA DE MEIO-FIO 15
6.3. ESCRITÓRIO LOCAL E ADMINISTRAÇÃO 17
6.4. COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (RSU) 18
6.5. DISPOSIÇÃO FINAL 21
6.6. COLETA DE SALDO DE VARRIÇÃO 22
7. PESSOAL E EQUIPAMENTOS ADMINISTRATIVOS 25
8. UNIFORMES E EPI'S 26
9. RESUMO GERAL 28
10. RESUMO MÃO DE OBRA 29
11. RESUMO DE EQUIPAMENTOS 30
12. MEMORIAL DE CALCULO VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA 30
13. MEMORIAL DE CALCULO COLETA DE RSU 45
14. MEMORIAL DE CALCULO ESCRITORIO E ADMINISTRAÇÃO 52

15. MEMORIAL DE CALCULO CAPINA E/OU ROÇAGEM DE GUIAS E PINTURA DE MEIO-FIO. 55

16. MEMORIAL DE CALCULO COELTA DE SALDO DE VARRIÇÃO 59

17. FORMULA B.D.I. 63

18. ENCARGOS SOCIAIS 64

19. COTAÇÕES 64

1. DO PROJETO BÁSICO

A Lei Nº 14.133/2021 em seu Art. 6°, Inciso XXV define Projeto Básico como: "conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado, para caracterizar a obra ou serviço, ou complexo de obras ou serviços objeto da licitação, elaborado com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares, que assegurem a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento, e que possibilite a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução..."

Dessa forma a concepção do projeto básico deverá conter no escopo as condições técnicas para execução do serviço e/ou empreendimento, com o detalhamento dos respectivos custos de implantação e/ou operação.

Os serviços públicos notadamente os de saneamento básico são pertencentes aos municípios na qual recebem sua titularidade por meio da Política Federal de Saneamento Básico. Ademais, o saneamento básico constitui-se dos serviços em abastecimento de água, esgotamento sanitário, resíduos sólidos (comumente o lixo) e drenagem de águas pluviais. Por conseguinte, os titulares dos serviços públicos de saneamento básico poderão delegar a prestação desses serviços (Lei N° 11.445/2007).

Ao denotar a titularidade dos serviços em resíduos sólidos este compõem-se do planejamento, gerenciamento e gestão. De forma geral os municípios delegam a prestação de serviços mediante as 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 Alexânia, 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.

2. OBJETO

O objeto da presente licitação é a contratação, sob o regime de empreitada por preço unitário, dos serviços públicos de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos do município de Alexânia, que compreende a execução de:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
A	VARRIÇÃO MANUAL	KM/MÊS	1.404,13
B	EQUIPE MULTI-TAREFA	EQUIPE/ MÊS	1,00
B	COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS	TON/MÊS	970,00
C	CAPINA E/ OU ROÇAGEM DE GUIAS E PINTURA DE MEIO-FIO	EQUIPE/ MÊS	1,00
E	COLETA DE SALDO DE VARRIÇÃO	EQUIPE/ MÊS	1,00
C	ADMINISTRAÇÃO E ESCRITÓRIO LOCAL	EQUIPE/ MÊS	1,00

3. ESTUDO PRÉVIO

O município de Alexânia, localizado no estado de Goiás, apresenta uma formação histórica singular, diretamente vinculada ao processo de interiorização do desenvolvimento brasileiro e, de maneira decisiva, à construção de Brasília, capital federal inaugurada na segunda metade do século XX. Diferentemente de muitos municípios goianos originados a partir de antigos arraiais, atividades mineradoras ou ocupações espontâneas, Alexânia teve seu surgimento marcado por um povoamento planejado, fato que influenciou significativamente sua organização urbana, sua infraestrutura inicial e sua dinâmica de crescimento ao longo das décadas.

A fundação de Alexânia ocorreu em abril de 1957, quando se deu a inscrição formal de seu loteamento e o início da construção das primeiras moradias, sob a direção de Alex Abdallah, sócio-proprietário do empreendimento e idealizador do núcleo urbano. Desde o princípio, o povoado recebeu o nome de Alexânia, em homenagem ao seu fundador. O

contexto histórico da época era fortemente influenciado pela implantação de Brasília, que impulsionou o crescimento econômico, imobiliário e populacional em toda a região do entorno da nova Capital Federal. A localização escolhida para o núcleo urbano, às margens da BR-060, rodovia que liga Goiânia a Brasília, revelou-se estratégica tanto do ponto de vista logístico quanto econômico, situando o município em posição privilegiada entre Anápolis e Brasília, dois importantes polos regionais.

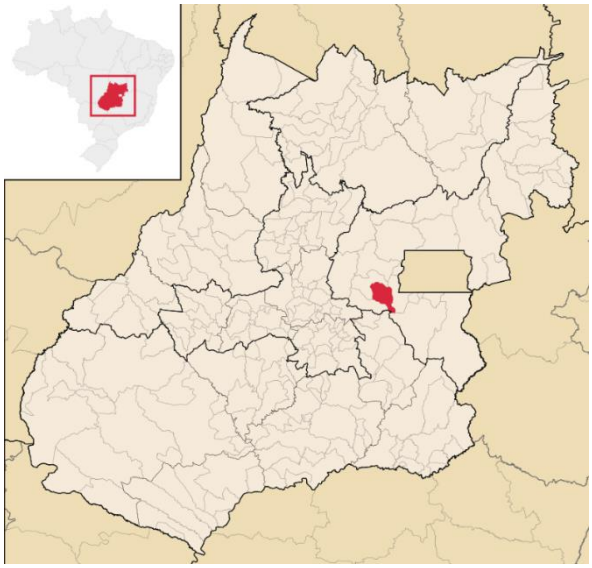
O processo de implantação do município seguiu um plano de edificação previamente estruturado, contemplando levantamentos aerofotogramétricos, estudos climatológicos, hidrográficos e de salubridade, aspectos considerados avançados para a época. Como forma de incentivo à ocupação ordenada, foi adotada a política de distribuição gratuita de lotes residenciais, condicionada a prazos definidos para edificação, o que contribuiu para o crescimento acelerado e organizado do núcleo urbano inicial.

Antes da consolidação definitiva do nome Alexânia, a região passou por diversas alterações administrativas. Inicialmente, foi criado o Distrito de Santo Antônio do Ôlho D'Água, pela Lei Municipal nº 170, de 26 de dezembro de 1953, subordinado ao município de Corumbá de Goiás. Em 1958, o distrito foi elevado à categoria de município com a denominação de Ôlho D'Água, sendo oficialmente instalado em 1º de janeiro de 1959. Posteriormente, pela Lei Estadual nº 4, de 21 de junho de 1961, a sede municipal foi transferida para os povoados de Alexânia e Nova Flórida, consolidando o protagonismo do novo núcleo urbano. Finalmente, pela Lei Estadual nº 4.919, de 14 de novembro de 1963, o município passou a denominar-se oficialmente Alexânia, nome que permanece até os dias atuais. Atualmente, o município é constituído por dois distritos administrativos: Alexânia (sede) e Olho D'Água.



Do ponto de vista geográfico, Alexânia está inserida na microrregião do Planalto Goiano, ocupando posição estratégica no eixo de integração entre o Distrito Federal e o interior do estado de Goiás. As coordenadas aproximadas da sede municipal são 16º 04' 12'' de latitude sul e 48º 31' 01'' de longitude oeste, com altitude média em torno de 1.100

metros, característica que confere ao município um clima tropical de altitude, marcado por temperaturas amenas e estação seca bem definida ao longo do ano. O município limita-se com Santo Antônio do Descoberto, Luziânia, Silvânia, Abadiânia e Corumbá de Goiás, integrando uma região de intensa interação econômica, social e logística.



O relevo municipal não apresenta grandes acidentes geográficos, predominando superfícies suavemente onduladas, favoráveis à expansão urbana e às atividades agropecuárias. O território é banhado por importantes cursos d'água, destacando-se o Rio Corumbá, o Rio Areias e o Rio do Ouro, que possuem relevância ambiental, econômica e estratégica para o município e para a região.

Conforme dados oficiais do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), Alexânia possui uma área territorial aproximada de 847 km², dos quais parcela significativa corresponde à zona rural, enquanto a malha urbana se concentra majoritariamente no distrito sede, com expansão gradual ao longo dos eixos viários, especialmente nas proximidades da BR-060. Essa configuração territorial influencia diretamente o planejamento e a logística dos serviços públicos municipais, em especial aqueles relacionados à limpeza urbana.

De acordo com o Censo Demográfico de 2022 do IBGE, o município conta com uma população estimada em aproximadamente 27.000 habitantes, apresentando crescimento populacional moderado, fortemente impactado pela proximidade com o Distrito Federal e pela atratividade residencial e econômica da região. A concentração populacional predominante na área urbana resulta em aumento progressivo da demanda por serviços essenciais, especialmente aqueles ligados à infraestrutura urbana, saneamento e limpeza pública.

No aspecto econômico, Alexânia possui uma base produtiva diversificada, com destaque para os setores de serviços, comércio, agropecuária e atividades associadas à logística e à indústria de pequeno e médio porte, impulsionadas pela localização estratégica ao longo da BR-060. Segundo dados do IBGE, o município apresenta Produto Interno Bruto (PIB) anual estimado em patamar superior a R$ 1 bilhão, o que evidencia sua relevância econômica no contexto regional do Entorno do Distrito Federal e sua capacidade de atração de empreendimentos e investimentos.



A presença de atividades comerciais, industriais e de serviços, associada ao intenso fluxo de pessoas e veículos, impacta diretamente a geração de resíduos sólidos urbanos e a necessidade de manutenção constante da limpeza das vias públicas, praças e logradouros. Nesse contexto, as características históricas, territoriais, demográficas e econômicas de Alexânia demonstram a importância de um planejamento técnico consistente dos serviços de limpeza urbana, contemplando a varrição regular, a coleta eficiente de resíduos sólidos urbanos e uma estrutura administrativa capaz de coordenar, fiscalizar e otimizar as operações. Assim, este Estudo Prévio fornece a base contextual necessária para o correto dimensionamento e execução dos serviços de limpeza urbana, assegurando aderência à realidade local, atendimento às normas vigentes e promoção da saúde pública, da qualidade

ambiental e do bem-estar da população.

4. DEFINIÇÕES GERAIS

A prestação de serviços de limpeza urbana exige o correto entendimento das atividades envolvidas, a fim de garantir a uniformidade de critérios técnicos, administrativos e operacionais entre os órgãos contratantes, as empresas executoras e a fiscalização. Neste sentido, estabelecem-se a seguir os conceitos que norteiam o escopo deste projeto básico, em consonância com a legislação federal vigente, as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010), a Lei de Saneamento Básico (Lei nº 11.445/2007), a Norma Regulamentadora nº 38 (NR-38/2022) e o Manual de Orientações do TCM-GO.

A limpeza urbana, em seu conceito mais amplo, compreende um conjunto de ações sistemáticas e contínuas voltadas à promoção da higiene, da estética e da funcionalidade dos espaços públicos, contribuindo diretamente para a saúde pública, segurança viária, conservação ambiental e valorização da paisagem urbana. Entre os principais serviços que integram essa atividade estão: varrição manual ou mecanizada, coleta de resíduos sólidos urbanos, capina, roçagem, pintura de meio-fio, coleta de galhadas e o manejo do saldo de varrição.

A varrição, seja manual ou mecanizada, consiste na remoção de resíduos de pequeno porte presentes em vias, calçadas, praças e demais logradouros públicos, tais como folhas, papéis, embalagens, poeira, areia e detritos em geral. Essa atividade visa manter a salubridade urbana, prevenir entupimentos em sistemas de drenagem e eliminar focos de criadouros de vetores. Pode ser realizada com o uso de vassouras, pás, sopradores ou equipamentos automatizados, sendo dimensionada conforme a área de abrangência e o fluxo de pedestres e veículos.

A coleta de resíduos sólidos urbanos, por sua vez, é a atividade de retirada dos resíduos gerados pela população, principalmente de origem domiciliar, mas também abrangendo os resíduos públicos e comerciais de características similares. Essa coleta deve ser realizada por veículos apropriados, obedecendo à frequência definida pela municipalidade, e encaminhada para locais licenciados para transbordo, tratamento ou disposição final ambientalmente adequada.

A gestão administrativa do contrato requer, ainda, a disponibilização de estrutura

mínima para o acompanhamento e supervisão dos serviços, composta por um encarregado técnico responsável pelo planejamento, execução e fiscalização das equipes operacionais, um auxiliar administrativo para controle de jornada, elaboração de relatórios e organização documental, além de um espaço físico adequado, com acesso à internet, energia elétrica, mobiliário e equipamentos de escritório compatíveis com as necessidades operacionais.

Por fim, é obrigatória a utilização de equipamentos de proteção individual (EPIs) por todos os trabalhadores envolvidos, conforme preconizado pela NR-6 e NR-38. Os EPIs devem incluir calçados de segurança, luvas, óculos, protetores auriculares, coletes refletivos, máscaras contra poeira, bonés árabes e capacetes. Da mesma forma, os uniformes devem ser padronizados, confeccionados em tecido resistente e de alta visibilidade, sendo fornecidos em quantidade suficiente para garantir a troca periódica e as condições de higiene necessárias. A padronização visual das equipes contribui para a identificação rápida por parte da população e para a valorização institucional do serviço prestado.

As definições aqui estabelecidas garantem a adequada compreensão do objeto contratual, assegurando a coerência entre planejamento, execução e fiscalização dos serviços públicos de limpeza urbana no Município de Alexânia.

5. MÃO DE OBRA

Os profissionais envolvidos no SLU de seguem discriminados na tabela abaixo. 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.

As remunerações para cálculo do custo mensal da mão de obra são as dispostas nas convenções coletiva de trabalho 2026/2027 (SINDICATO DOS EMPREGADOS DE EMPRESAS DE ASSEIO CONSERV. LIMP. PUB. E AMBIENT. COL. LIXO SIM EST GOIAS, NÚMERO DE REGISTRO NO MTE: GO00082/2026, vigente a partir de 06/02/2026). Para as renumerações não contempladas na Convenção Coletiva referida, foram utilizados a base de dados do site salario.com.br, segue abaixo as referidas pesquisas.

CBO	CARGO/FUNÇÃO	SALÁRIO/2026	INSALUBRIDADE	VALOR INSALUBRIDADE	VALE ALIMENTAÇÃO
CBO 5142-05	COLETOR DE LIXO/ENTULHOS	R$ 2.053,20	40%	R$ 684,40	R$ 599,50
CBO 5143-20	TLU/EQUIVALENTE	R$ 1.711,00	40%	R$ 684,40	R$ 599,50
CBO 5142-15	GARI VARREDOR/CARRINHEIRO	R$ 1.711,00	40%	R$ 684,40	R$ 599,50
CBO 6220-10	SERVIÇOS DE JARDINAGEM	R$ 1.927,42	40%	R$ 684,40	R$ 599,50
CBO 2523-05	SECRETÁRIA	R$ 1.924,76	40%	R$ 684,40	R$ 599,50
salario.com.br / CBO 7825-10	MOTORISTA DE CAMINHAO	R$ 2.279,11	40%	R$ 684,40	R$ 599,50
salario.com.br /]CBO 4101-05	ENCARREGADO GERAL	R$ 3.413,35	40%	R$ 684,40	R$ 599,50

Descrição resumida das obrigações de cada profissional:

- **Gari Coletor de Lixo.**

  Executa a coleta de resíduos domiciliares e públicos, carregando e descarregando o caminhão coletor com segurança e agilidade.

- **TLU / Equivalente.**

Realiza múltiplas tarefas de limpeza urbana como capina, roçagem, pintura de meio-fio e apoio geral nas frentes de serviço.

- **Gari Varredor.**
  Responsável pela varrição manual de ruas, praças e calçadas, recolhendo o lixo e acondicionando em pontos de coleta.
- **Gari Carrinheiro.**
  Executa a varrição com carrinho coletor, cobrindo áreas maiores e apoiando na coleta do saldo de varrição.
- **Secretária.**
  Realiza atendimento, organização de documentos, controle de ponto e apoio administrativo à gestão do serviço.
- **Motorista de Caminhão.**
  Conduz veículos de coleta ou transporte de resíduos, zelando pela segurança da equipe e conservação do caminhão.
- **Encarregado Geral.**
  Coordena equipes, organiza as frentes de trabalho, supervisiona os serviços e atua como elo com a fiscalização municipal.

As atividades nas quais sejam realizadas em condições de insalubridade, assegurará ao trabalhador a percepção de adicional, foram adotados percentuais de até grau máximo (40%) de acordo com jurisprudências disponíveis, e principalmente, conforme as condições de trabalho verificadas no local.

Não é previsto o adicional noturno para os trabalhadores, pois não há previsão em projeto de execução de serviço no período noturno.

6. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

6.1. VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

O serviço de varrição de vias públicas no Município de Alexânia – GO será executado por meio de varrição manual e varrição mecanizada, de forma complementar, com o objetivo de garantir a adequada limpeza das vias urbanas, manutenção das condições sanitárias da cidade e conservação dos espaços públicos.

A varrição manual será realizada por equipes operacionais compostas por garis varredores e gari carrinheiro, organizadas de forma a garantir a adequada cobertura das áreas atendidas no perímetro urbano do município. As equipes atuarão em escala de segunda-feira a sábado, exceto feriados, conforme planejamento operacional previamente aprovado pela fiscalização do contrato.

A varrição manual deverá abranger vias públicas pavimentadas, sarjetas, guias, praças, canteiros centrais, pontos de ônibus, áreas de circulação de pedestres e demais logradouros públicos de uso coletivo, garantindo a manutenção das condições adequadas de limpeza urbana, organização e salubridade do ambiente urbano.

As atividades desempenhadas pelas equipes de varrição manual compreendem, dentre outras, as seguintes ações operacionais:

- Varrição de toda a extensão das vias designadas, utilizando vassouras apropriadas de cabo longo;
- Remoção de resíduos leves, poeira, folhas, papéis e demais detritos presentes nas sarjetas, guias e áreas adjacentes;
- Recolhimento dos resíduos utilizando pás e acondicionamento em sacos plásticos com capacidade aproximada de 100 litros;
- Transporte dos resíduos ensacados até os pontos de coleta previamente definidos para posterior remoção pelas equipes responsáveis pela coleta desses materiais;
- Conservação e adequado uso das ferramentas e equipamentos utilizados na execução das atividades;
- Comunicação ao encarregado operacional de quaisquer irregularidades identificadas durante a execução dos serviços, tais como presença de entulhos, descarte irregular de resíduos, animais mortos ou outras situações que demandem providências específicas;

- Limpeza superficial de dispositivos de drenagem urbana, como bocas de lobo e bueiros, quando houver acúmulo de resíduos que comprometa o escoamento adequado das águas pluviais;
- Execução das atividades com utilização obrigatória de uniformes padronizados e Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adequados às condições de trabalho.

De forma complementar à varrição manual, será executado o serviço de varrição mecanizada de vias e logradouros públicos, destinado à limpeza de avenidas, vias de maior extensão, áreas com maior fluxo de veículos e locais que demandem maior produtividade operacional.

A varrição mecanizada será realizada mediante utilização de equipamento específico composto por minicarregadeira equipada com vassoura mecânica rotativa, devidamente adequada à execução da limpeza urbana em pavimentos rígidos e flexíveis. O equipamento será operado por operador devidamente capacitado, responsável pela condução do equipamento, operação do sistema de varrição e acompanhamento das rotinas operacionais do serviço.

Esse sistema mecanizado permite maior eficiência na remoção de resíduos acumulados nas sarjetas e no pavimento das vias públicas, contribuindo para a redução de poeira, remoção de materiais particulados e melhoria das condições gerais de limpeza das vias urbanas. A varrição mecanizada atuará de forma integrada com as equipes de varrição manual, ampliando a cobertura dos serviços e aumentando a produtividade das atividades de limpeza urbana.

A execução dos serviços deverá seguir metodologia operacional padronizada, visando garantir maior eficiência, organização das rotinas de trabalho e melhor controle por parte da fiscalização municipal.

Inicialmente, deverá ser realizado planejamento operacional diário, no qual o encarregado operacional será responsável pela distribuição das rotas de varrição às equipes no início de cada turno de trabalho, com a definição das vias a serem atendidas, extensão estimada de varrição, pontos críticos e metas operacionais previstas para o dia.

Durante a execução dos serviços, as equipes deverão seguir procedimento padronizado de varrição, iniciando as atividades pelo lado direito da via e avançando de forma contínua e organizada ao longo da rota designada, realizando a limpeza das sarjetas, guias e áreas adjacentes, com o adequado acondicionamento dos resíduos coletados.

Os resíduos provenientes da varrição deverão ser acondicionados em sacos plásticos e deixados em pontos estratégicos previamente definidos, permitindo sua posterior remoção pelas equipes responsáveis pelo transporte e destinação desses materiais.

Ao final da jornada de trabalho, as equipes deverão apresentar ao encarregado relatório operacional das atividades realizadas, contendo informações como extensão aproximada das vias atendidas, setores percorridos, eventuais ocorrências registradas durante a execução dos serviços e demais observações relevantes para o acompanhamento operacional.

A fiscalização municipal poderá realizar vistorias periódicas ou inspeções extraordinárias, com o objetivo de verificar a qualidade da execução dos serviços, a regularidade das rotas operacionais e o cumprimento das obrigações contratuais por parte da empresa contratada.

O planejamento das rotas de varrição deverá ser elaborado de forma conjunta entre a Administração Municipal e a empresa contratada, considerando critérios técnicos como densidade populacional, intensidade de circulação de pessoas e veículos, localização de equipamentos públicos, presença de áreas comerciais, realização de feiras livres, escolas, unidades de saúde e demais locais que demandem maior frequência de limpeza urbana.

6.2. CAPINA E/OU ROÇAGEM DE GUIAS E PINTURA DE MEIO-FIO

Os serviços de capina e/ou roçagem de guias e sarjetas e pintura de meio-fio serão executados de forma integrada, considerando que se tratam de atividades periódicas e complementares dentro da rotina de manutenção da limpeza urbana do Município de Alexânia – GO. Em razão dessa característica operacional, uma mesma equipe poderá executar tanto os serviços de roçagem e capina quanto os serviços de pintura de guias, conforme programação definida pela contratante e planejamento operacional da contratada.

Os serviços deverão ser executados exclusivamente no período diurno, conforme determinação da contratante e planejamento operacional previamente ajustado entre as partes.

Os trabalhadores envolvidos na execução dessas atividades deverão utilizar uniforme completo, incluindo calçados adequados, capas, luvas, bonés e demais Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) necessários à execução segura das atividades, observando-se as normas de segurança e saúde do trabalho aplicáveis.

Os equipamentos, ferramentas e insumos necessários à execução dos serviços encontram-se especificados na planilha orçamentária anexa ao presente instrumento, cabendo à contratada disponibilizar e manter em perfeitas condições de funcionamento, conservação e operação todos os equipamentos destinados às atividades de capina, roçagem e pintura.

No caso específico dos serviços de roçagem, deverá ser obrigatoriamente utilizada tela de nylon protetora deslocável, com a finalidade de conter o lançamento de detritos provenientes da operação das roçadeiras costais, evitando danos a veículos, pedestres, edificações e demais elementos existentes nas áreas de intervenção.

A execução dos serviços de capina e/ou roçagem tem como objetivo principal a remoção da vegetação espontânea existente ao longo das guias, sarjetas e demais áreas determinadas pela fiscalização, contribuindo para a melhoria das condições de limpeza urbana, preservação das vias públicas, melhoria da drenagem superficial e manutenção do aspecto urbano do município.

Após a execução dos serviços de capina e/ou roçagem, poderá ser realizada a pintura de meio-fio, como atividade complementar voltada à melhoria da organização visual das vias públicas e à conservação estética dos logradouros urbanos.

A pintura de meio-fio será executada exclusivamente de forma manual, utilizando ferramentas apropriadas como broxas, pincéis ou trinchas, bem como baldes e recipientes adequados para preparo e aplicação do material.

Para a preparação da solução de pintura recomenda-se que a mistura de cal seja realizada em tambores com capacidade aproximada de 200 litros, utilizando-se, como referência, a proporção de 10 litros de água para cada 5 kg de cal, ou outra proporção tecnicamente adequada que assegure boa consistência, cobertura e rendimento do material aplicado. A água deverá ser adicionada gradualmente ao recipiente contendo a cal, com agitação constante, garantindo a formação de uma mistura homogênea. Para melhorar a aderência e a durabilidade da pintura, poderá ser utilizado fixador apropriado, conforme recomendação do fabricante.

A aplicação da solução deverá ser realizada de forma cuidadosa e uniforme, cobrindo a parte superior da guia e o espelho do meio-fio até a sarjeta, garantindo acabamento regular e boa visibilidade. Durante a execução da pintura deverão ser adotados cuidados para evitar respingos ou derramamento de material nas vias, calçadas ou demais

superfícies adjacentes.

Quando houver necessidade e mediante determinação da fiscalização, poderá também ser realizada pintura de postes, utilizando a mesma metodologia da pintura de meio-fio, até a altura média aproximada de 1,50 metro, garantindo uniformidade visual e adequada cobertura da superfície.

Os locais que receberão os serviços de capina, roçagem e pintura de meio-fio serão definidos pela fiscalização do município, considerando critérios técnicos como necessidade de manutenção, fluxo de pessoas e veículos, localização de equipamentos públicos, áreas de maior visibilidade urbana e demais prioridades estabelecidas pela Administração Municipal.

Dessa forma, a execução integrada dos serviços de capina e/ou roçagem e pintura manual de meio-fio contribuirá para a manutenção da limpeza urbana, melhoria das condições de drenagem superficial, conservação das vias públicas e valorização estética do espaço urbano do Município de Alexânia – GO.

6.3. ESCRITÓRIO LOCAL E ADMINISTRAÇÃO

A estrutura administrativa da contratada deverá contar com profissionais qualificados para garantir o controle, a organização e a supervisão eficaz dos serviços prestados em campo. As funções exercidas por esses colaboradores são fundamentais para o cumprimento das metas do contrato, a interlocução com a fiscalização municipal e a padronização operacional.

Encarregado Geral:

O encarregado é o elo direto entre a equipe operacional e a administração pública municipal. Cabe a ele o acompanhamento sistemático das rotas, do desempenho das equipes, do uso correto de equipamentos e do cumprimento da jornada de trabalho. Entre suas principais atribuições estão:

- Planejar e distribuir diariamente as frentes de trabalho de acordo com o cronograma estabelecido com a Prefeitura;
- Controlar a assiduidade, pontualidade e desempenho dos colaboradores por meio de sistema de ponto manual ou eletrônico;
- Realizar vistorias periódicas nas rotas para verificar a efetividade da varrição e corrigir eventuais falhas operacionais;
- Repassar à fiscalização municipal relatórios operacionais, ocorrências, solicitações

da comunidade e intercorrências;

- Aplicar orientações técnicas de segurança e produtividade às equipes, reforçando o uso correto de EPIs e conduta profissional;
- Encaminhar à administração da empresa dados para elaboração da folha de pagamento e controle de benefícios;
- Propor ajustes de rota, redistribuição de equipe e reforços em áreas críticas, sempre em concordância com a Prefeitura.

Secretária Administrativa:

A secretária atuará na base operacional da contratada, sendo responsável pelas rotinas administrativas e pelo suporte direto à gestão do contrato. Sua atuação garante o fluxo de informações entre campo, empresa e administração pública. Dentre suas atribuições, destacam-se:

- Controlar documentos de ponto, atestados, escala de folgas e substituições;
- Organizar os registros e arquivar os relatórios diários de produção, formulários de inspeção e listas de presença;
- Atender ligações e demandas da Prefeitura, repassando informações ao encarregado e ao setor competente da empresa;
- Elaborar minutas de ofícios, relatórios mensais e planilhas de controle de execução dos serviços;
- Auxiliar no acompanhamento dos prazos contratuais e obrigações administrativas da empresa;
- Apoiar na organização de treinamentos, campanhas de orientação aos trabalhadores e comunicação interna.

6.4. COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (RSU)

O serviço de coleta e transporte de resíduos sólidos urbanos (RSU) consiste no recolhimento sistemático dos resíduos provenientes de edificações residenciais, estabelecimentos comerciais, instituições públicas, feiras livres e pequenas indústrias que gerem resíduos industriais inertes, ou seja, resíduos que não apresentam risco à saúde pública e que admitem coleta, transporte e destinação final semelhantes aos resíduos domiciliares e comerciais.

Para efeito deste contrato, considera-se como resíduo sólido urbano coletável todo e qualquer resíduo ou detrito sólido regularmente apresentado pela população para

coleta pública, desde que acondicionado em sacos plásticos ou recipientes dotados de alças com capacidade máxima de até 100 (cem) litros, de forma compatível com os procedimentos operacionais da coleta mecanizada.

Compete à contratada realizar a coleta dos seguintes tipos de resíduos:

- resíduos sólidos domiciliares;
- resíduos originários de restaurantes, bares, hotéis, quartéis, mercados, recintos de exposição, parques municipais, estabelecimentos públicos em geral, estabelecimentos comerciais e pequenas unidades industriais, desde que acondicionados em recipientes com capacidade máxima de até 100 litros;
- resíduos sólidos provenientes de feiras livres e mercados;
- demais resíduos sólidos indicados pela Prefeitura Municipal que possuam características compatíveis com o sistema regular de coleta urbana.

Não estão compreendidos na coleta regular os seguintes materiais:

- terra, areia e materiais semelhantes;
- entulhos provenientes de obras públicas ou particulares;
- restos de móveis, colchões e materiais volumosos;
- resíduos de construção civil ou outros materiais que demandem sistema específico de coleta.

Os serviços deverão ser executados por trabalhadores devidamente uniformizados, utilizando uniforme completo e Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adequados, incluindo calçados apropriados, capas, luvas, óculos de proteção e bonés. Os uniformes deverão possuir faixas refletivas, ou, alternativamente, os trabalhadores deverão utilizar coletes ou tiras refletivas, garantindo maior segurança durante a execução das atividades.

A coleta dos resíduos será realizada mediante utilização de caminhões coletores compactadores, dotados de sistema de compactação e compartimento fechado, de forma a evitar o derramamento de resíduos nas vias públicas durante o transporte. Os veículos deverão possuir capacidade aproximada de 19 m³, sistema de descarga automática, altura máxima da praça de descarga de até 1 (um) metro em relação ao solo e suporte para pá e vassoura, equipamentos considerados obrigatórios para manutenção da limpeza durante a operação.

Durante a execução do serviço, os coletores deverão manusear os recipientes

com cuidado, evitando quedas ou danos aos vasilhames. Os recipientes deverão ser esvaziados completamente e devolvidos ao local de origem, em posição adequada e sem danos. Caso ocorra queda de resíduos durante a coleta, estes deverão ser imediatamente varridos e recolhidos com pá ou outro equipamento apropriado. Não será permitida a transferência de resíduos de um recipiente para outro durante a operação.

As rotas de coleta serão definidas pela Administração Municipal em conjunto com a empresa contratada, considerando critérios técnicos como densidade populacional dos setores atendidos, volume estimado de resíduos gerados, características do sistema viário (largura das vias, pavimentação e topografia), tempo médio de operação por percurso e distância até o local de destinação final. Esse planejamento conjunto tem por objetivo garantir maior eficiência logística, melhor distribuição das equipes e otimização dos recursos operacionais.

A coleta deverá abranger todas as vias públicas abertas à circulação situadas no perímetro urbano do município, incluindo condomínios, áreas comerciais e demais locais indicados pela Administração Municipal.

Os serviços de coleta domiciliar, comercial e das feiras livres deverão ser executados diariamente, inclusive em feriados, em periodicidade e turnos definidos de acordo com os roteiros operacionais fornecidos pela Prefeitura.

Após a realização da coleta, todos os resíduos deverão ser transportados nos próprios caminhões coletores diretamente até aterro sanitário devidamente licenciado, garantindo o atendimento às exigências legais e ambientais relativas à destinação final adequada dos resíduos sólidos urbanos.

A contratada deverá manter todos os veículos, equipamentos e sistemas operacionais em perfeitas condições de funcionamento, conservação e operação, garantindo a continuidade e eficiência dos serviços de coleta.

Para a execução da coleta de resíduos sólidos urbanos no município, foram considerados 05 (cinco) veículos do tipo caminhão coletor compactador, dimensionados de acordo com a população atendida, extensão da área urbana e expectativa média de geração diária de resíduos. Esses veículos operarão de forma escalonada, possibilitando cobertura adequada da malha urbana e assegurando a continuidade do serviço mesmo em situações de manutenção preventiva ou corretiva.

Com base na divisão geográfica do município, densidade populacional dos

bairros e frequência mínima de coleta estabelecida, será implementado um sistema de rotas operacionais, cuja definição detalhada será elaborada pela empresa contratada em conjunto com a Prefeitura Municipal durante a fase inicial de mobilização do contrato. Esse planejamento operacional tem por objetivo otimizar a logística da coleta, equilibrar a carga de trabalho entre as equipes e reduzir o tempo de operação e o consumo de combustível.

Cada rota deverá contemplar zonas residenciais, áreas comerciais e pontos estratégicos da cidade, considerando as condições de circulação, acessibilidade das vias e o volume médio de resíduos gerados em cada setor.

O quantitativo estimado de resíduos sólidos urbanos a ser coletado foi definido com base nas informações fornecidas pela Administração Municipal, considerando a população atendida e os parâmetros médios de geração de resíduos aplicáveis ao município.

6.5. DISPOSIÇÃO FINAL

A disposição final dos resíduos sólidos urbanos coletados no município será realizada em aterro sanitário devidamente licenciado, conforme exigido pela Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010), pelas normas da ABNT e pelas diretrizes técnicas do Tribunal de Contas dos Municípios do Estado de Goiás.

O aterro sanitário a ser utilizado será o Aterro Municipal de Ánapolis, localizado no endereço: 1084, R. JP 4, 1032 - Jardim Primavera 1A Etapa, Anápolis – GO.

A operação de transporte será realizada diretamente pelos caminhões coletores, sem necessidade de transbordo ou manuseio intermediário. Os veículos estarão devidamente licenciados, equipados com compartimento fechado e sistema de compactação, garantindo segurança no trajeto e impedindo o vazamento de líquidos ou a dispersão de resíduos durante o transporte.

A operação logística será realizada de forma integrada à rotina de coleta urbana. Após o turno diário de coleta, será feita a troca de motorista nos caminhões coletores, que, então, em um segundo turno já com os caminhões carregos seguirão viagem até o aterro sanitário para efetuar o descarte dos resíduos, neste segundo turno não serão utilizados serviços de coletores, apenas os motoristas do segundo turno. A previsão é que

os caminhões coletores compactadores atuantes no projeto realizem a disposição final diariamente, garantindo fluidez no sistema de coleta, evitando acúmulos e assegurando a destinação ambientalmente adequada dos resíduos.

A empresa contratada será responsável por:

Controlar e registrar todas as viagens realizadas, com identificação do caminhão, horário de saída, tempo de percurso, pesagem e descarte;

Emitir relatórios mensais com base nos comprovantes de recebimento do aterro;

Comunicar imediatamente à Prefeitura quaisquer alterações na operação, imprevistos logísticos ou necessidade de ajustes de frequência.

Essa sistemática assegura uma destinação final ambientalmente adequada, segura e em conformidade com a legislação vigente, eliminando riscos de poluição, garantindo rastreabilidade dos resíduos e promovendo o correto encerramento do ciclo da coleta urbana no município.

6.6. COLETA DE SALDO DE VARRIÇÃO

A coleta do saldo de varrição é uma etapa essencial e complementar ao serviço de varrição manual ou mecanizada das vias públicas. Trata-se da atividade de remoção e transporte do material residual acumulado pelos garis durante a limpeza superficial das calçadas, ruas, praças e demais logradouros. Esse resíduo, conhecido como “saldo de varrição”, é composto majoritariamente por areia, poeira, folhas secas, resíduos vegetais finos, papéis, embalagens plásticas, pequenas quantidades de resíduos recicláveis contaminados, fragmentos inertes e rejeitos diversos. Embora seu valor econômico seja reduzido, a permanência do saldo nas vias compromete a eficácia do serviço, prejudica a estética urbana, obstrui sistemas de drenagem e pode agravar a proliferação de vetores e pragas.

A metodologia recomendada para a coleta do saldo de varrição prevê que, imediatamente após a conclusão da varrição de um setor, o material seja acondicionado em sacos plásticos resistentes ou reunido em pequenos montes posicionados em pontos estratégicos e acessíveis. Esses pontos de acúmulo devem ser previamente definidos em

conjunto com a fiscalização municipal, evitando-se áreas de risco, como bocas de lobo, esquinas de tráfego intenso ou frente de comércios em horário comercial. O gari é responsável por deixar o local varrido limpo, sem resíduos dispersos, e identificar corretamente o ponto de coleta com sacos fechados ou sinalização visível.

A remoção do saldo deverá ocorrer preferencialmente no mesmo turno ou até quatro horas após a varrição, utilizando-se veículo específico para essa finalidade, como caminhão basculante de pequeno porte, caçamba metálica ou coletor leve exclusivo. É vedado o uso de caminhões destinados à coleta de resíduos domiciliares para o transporte deste tipo de resíduo. A equipe de coleta será composta, no mínimo, por um motorista e um auxiliar, ambos devidamente uniformizados e equipados com EPIs, conforme normas da NR-38.

O transporte do material deverá ser feito de forma cuidadosa, sem causar dispersão ao longo da rota, sendo obrigatória sua destinação a local ambientalmente adequado e autorizado pela administração municipal, como pátio de triagem ou célula específica em aterro sanitário. Em nenhuma hipótese o saldo poderá ser descartado em terrenos baldios, margens de vias ou cursos d'água. A contratada deverá apresentar plano de rotas, horários e registro fotográfico, quando solicitado, além de manter controle diário das operações realizadas, com indicação de setores atendidos, volume estimado coletado e destino final.

O caminhão caçamba designado para a coleta de galhadas e saldo de varrição deverá estar também à disposição para auxiliar os demais serviços previstos neste projeto, sempre que necessário. Sua utilização poderá ser estendida a atividades complementares, como apoio logístico às equipes de capina, roçagem, pintura de meio-fio ou transporte de materiais operacionais.

Da mesma forma, os demais veículos de apoio eventualmente disponibilizados pela contratada deverão integrar o sistema de limpeza urbana de forma coordenada e flexível, atuando de maneira integrada para garantir a continuidade e eficiência das ações. Essa multifuncionalidade operacional visa otimizar o uso da frota, reduzir custos logísticos e aumentar a capacidade de resposta às demandas emergenciais do município.

Durante períodos chuvosos, o serviço poderá demandar reforço operacional, já que a água tende a carrear o saldo de varrição para galerias pluviais, gerando obstruções e alagamentos. Nesses casos, a equipe de campo deve ser orientada a antecipar ou

intensificar a coleta em áreas críticas previamente mapeadas pela fiscalização.

Por fim, cabe ressaltar que o não recolhimento adequado do saldo de varrição compromete todo o esforço da operação de limpeza urbana, podendo gerar glosas contratuais, sanções administrativas ou paralisações corretivas pela fiscalização. Portanto, a contratada deverá adotar um sistema eficiente, integrado e contínuo para esse serviço, assegurando que toda varrição executada seja seguida, sem interrupções, por sua respectiva coleta.

7. PESSOAL E EQUIPAMENTOS ADMINISTRATIVOS

Para um perfeito desempenho dos serviços descritos é indispensável que a contratada mantenha as instalações necessárias, destinada a suportar as atividades desenvolvidas, que deverão constituir, no mínimo em:

- galpão com escritório administrativo e pátio de estacionamento e manobras;
- almoxarifado;
- vestiários e;
- refeitório.

Deverá ser mantido o quadro mínimo de pessoal, veículos e equipamentos dimensionado conforme os objetos deste projeto:

RESUMO EQUIPAMENTOS				
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**QTD.**	**TOTAL**
A	VARRIÇÃO MANUAL	CARRINHO LUTOCAR	3,00	**4,00**
		VEÍCULO DE APOIO (MOTOCICLETA)	1,00	
B	COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS	CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR 19m³	7,00	**7,00**
		CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR 6m³	0,00	
C	CAPINA/ ROÇAGEM DE GUIAS E PINTURA DE MEIO-FIO	ROÇADEIRA COSTAL	3,00	**3,00**
		SOPRADOR COSTAL	0,00	
D	COLETA DE GALHAS, SALDO DE VARRIÇÃO E ENTULHOS	CAMINHÃO CAÇAMBA 6m³	1,00	**1,00**
		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA	0,00	
		CAMINHÃO POLIGUINDASTE	0,00	
E	ADMINISTRAÇÃO E ESCRITÓRIO LOCAL	VEÍCULO DE APOIO (PICK UP)	1,00	**1,00**
F	VARRIÇÃO MECANIZADA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m GOINFRA)	1,00	**1,00**
TOTAL DE EQUIPAMENTOS				**17,00**

RESUMO DE MÃO DE OBRA				
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**QTD.**	**TOTAL**
A	VARRIÇÃO MANUAL	GARI VARREDOR	6,00	**10,00**
		ENCARREGADO	1,00	
		GARI CARRINHEIRO	3,00	
B	COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS	GARI COLETOR	12,00	**24,00**
		MOTORISTA	12,00	
C	CAPINA E/ OU ROÇAGEM DE GUIAS E PINTURA DE MEIO-FIO	OPERADOR DE MÁQUINAS	0,00	**5,00**
		TLU OU EQUIVALENTE	5,00	
D	COLETA DE GALHAS E SALDO DE VARRIÇÃO	GARI COLETOR	2,00	**3,00**
		MOTORISTA	1,00	
E	ADMINISTRAÇÃO E ESCRITÓRIO LOCAL	ENCARREGADO	1,00	**2,00**
		SECRETÁRIA	1,00	
F	VARRIÇÃO MECANIZADA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS COM VARREDEIRA MECÂNICA DIÚRNO	1,00	**1,00**
TOTAL DE MÃO DE OBRA				**45,00**

8. UNIFORMES E EPI'S

Em conformidade a Portaria MTb 3.214/78 deverão ser fornecidos aos empregados Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual – EPI's de acordo com as particularidades de cada atividade profissional.

Para o início da prestação dos serviços a Contratada poderá fazer uso dos uniformes de sua padronização, porém, num prazo de 30 (trinta) dias, deverá adequar-se aos modelos e padrões fornecidos pela Contratante com cor contrastante e possuir material refletivo.

Todos os trabalhadores envolvidos na execução dos serviços de varrição deverão estar uniformizados e devidamente equipados com os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme exigido pelas normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho, que trata da obrigatoriedade do fornecimento gratuito, uso e manutenção dos EPIs adequados à função exercida.

A contratada será responsável por fornecer, repor e fiscalizar o uso correto dos uniformes e EPIs, garantindo a integridade física e a saúde ocupacional dos trabalhadores. A seguir, descreve-se cada item obrigatório, com sua respectiva funcionalidade:

Uniforme completo com faixas refletivas (camisa/camiseta e calça): confeccionado em tecido resistente e de fácil lavagem, com faixas refletivas que aumentam a visibilidade

do trabalhador, especialmente em horários de baixa luminosidade, evitando acidentes com veículos.

Botina de segurança: protege os pés contra impactos de objetos cortantes ou perfurantes, além de oferecer aderência ao solo, prevenindo escorregões em calçadas molhadas ou inclinadas.

Luvas de proteção (PVC ou pigmentadas): evitam o contato direto com resíduos potencialmente contaminantes, protegendo as mãos contra cortes, perfurações, agentes biológicos e produtos químicos.

Boné tipo árabe ou chapéu com proteção de nuca: protege contra insolação e queimaduras solares, reduzindo o risco de doenças ocupacionais como câncer de pele e insolação. O modelo “tipo árabe” oferece cobertura para o pescoço e orelhas.

Capa de chuva em PVC ou nylon impermeável: utilizada em dias chuvosos para permitir a continuidade do serviço, mantendo o trabalhador seco e confortável, evitando doenças por exposição ao frio e à umidade.

Protetor solar (FPS mínimo 30): aplicado diariamente em áreas expostas da pele (rosto, pescoço, braços), é essencial para prevenir queimaduras solares e doenças dermatológicas provocadas pela exposição prolongada aos raios UV.

Colete refletivo (quando não integrado ao uniforme): obrigatório para trabalhadores que atuem próximos a vias com tráfego de veículos. Garante visibilidade em qualquer condição de luz, prevenindo atropelamentos.

Máscara de proteção respiratória (PFF1 ou PFF2), se aplicável: recomendada para áreas com acúmulo de poeira, cinzas ou resíduos finos, protegendo o sistema respiratório do trabalhador contra partículas em suspensão.

A entrega dos EPIs deverá ser registrada com Termo de Recebimento assinado pelo trabalhador, que deverá receber também orientação técnica sobre seu uso correto e conservação. A substituição dos uniformes ocorrerá a cada 6 meses, ou em menor prazo quando houver desgaste ou dano que comprometa sua eficácia.

A fiscalização municipal poderá exigir a substituição imediata de EPIs inadequados ou o afastamento de colaboradores que não estejam devidamente equipados.

9. RESUMO GERAL

O valor Estimado para os serviços relacionados neste termo de referência segue resumido nos quadros abaixo:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALEXÂNIA - GO SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA PROJETO BÁSICO - EMERGENCIAL						
RESUMO DE VALORES						
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**	**VALOR UNIT. (R$)**	**VALOR TOTAL MENSAL (R$)**	**VALOR TOTAL ANUAL (R$)**
A	VARRIÇÃO MANUAL	KM/MÊS	416,06	R$ 166,51	R$ 69.280,16	R$ 831.361,87
B	COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS	TON/MÊS	970,00	R$ 338,48	R$ 328.330,31	R$ 3.939.963,72
C	CAPINA E/ OU ROÇAGEM DE GUIAS E PINTURA DE MEIO-FIO	EQUIPE/ MÊS	1,00	R$ 40.210,99	R$ 40.210,99	R$ 482.531,88
D	VARRIÇÃO MECANIZADA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	KM/MÊS	572,01	R$ 54,30	R$ 31.061,95	R$ 372.743,40
E	COLETA DE SALDO DE VARRIÇÃO	EQUIPE/ MÊS	1,00	R$ 39.030,95	R$ 39.030,95	R$ 468.371,40
F	ADMINISTRAÇÃO E ESCRITÓRIO LOCAL	EQUIPE/ MÊS	1,00	R$ 20.938,25	R$ 20.938,25	R$ 251.259,03
VALOR TOTAL (R$)					**R$ 528.852,61**	**R$ 6.346.231,30**

10. RESUMO MÃO DE OBRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALEXÂNIA - GO SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA				
PROJETO BÁSICO				
RESUMO DE MÃO DE OBRA				
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**QTD.**	**TOTAL**
A	VARRIÇÃO MANUAL	GARI VARREDOR	6,00	**10,00**
		ENCARREGADO	1,00	
		GARI CARRINHEIRO	3,00	
B	COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS	GARI COLETOR	12,00	**24,00**
		MOTORISTA	12,00	
C	CAPINA E/ OU ROÇAGEM DE GUIAS E PINTURA DE MEIO-FIO	OPERADOR DE MÁQUINAS	0,00	**5,00**
		TLU OU EQUIVALENTE	5,00	
D	COLETA DE GALHAS E SALDO DE VARRIÇÃO	GARI COLETOR	2,00	**3,00**
		MOTORISTA	1,00	
E	ADMINISTRAÇÃO E ESCRITÓRIO LOCAL	ENCARREGADO	1,00	**2,00**
		SECRETÁRIA	1,00	
F	VARRIÇÃO MECANIZADA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS COM VARREDEIRA MECÂNICA DIÚRNO	1,00	**1,00**
TOTAL DE MÃO DE OBRA				**45,00**

11. RESUMO DE EQUIPAMENTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALEXÂNIA - GO SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA				
PROJETO BÁSICO				
RESUMO EQUIPAMENTOS				
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**QTD.**	**TOTAL**
A	VARRIÇÃO MANUAL	CARRINHO LUTOCAR	3,00	**4,00**
		VEÍCULO DE APOIO (MOTOCICLETA)	1,00	
B	COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS	CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR 19m³	7,00	**7,00**
		CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR 6m³	0,00	
C	CAPINA/ ROÇAGEM DE GUIAS E PINTURA DE MEIO-FIO	ROÇADEIRA COSTAL	3,00	**3,00**
		SOPRADOR COSTAL	0,00	
D	COLETA DE GALHAS, SALDO DE VARRIÇÃO E ENTULHOS	CAMINHÃO CAÇAMBA 6m³	1,00	**1,00**
		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA	0,00	
		CAMINHÃO POLIGUINDASTE	0,00	
E	ADMINISTRAÇÃO E ESCRITÓRIO LOCAL	VEÍCULO DE APOIO (PICK UP)	1,00	**1,00**
F	VARRIÇÃO MECANIZADA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m GOINFRA)	1,00	**1,00**
TOTAL DE EQUIPAMENTOS				**17,00**

12. MEMORIAL DE CALCULO VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALEXÂNIA-GO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO

PROJETO BÁSICO

VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

TLU OU EQUIVALENTE - DIURNO				
DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./ MÊS	PREÇO UNIT. (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
SALÁRIO GARI VARREDOR	UNID	1,00	R$ 1.711,00	R$ 1.711,00
INSALUBRIDADE	VB	40%	R$ 1.711,00	R$ 684,40
VALE-ALIMENTAÇÃO	MÊS	1,00	R$ 599,50	R$ 599,50
CONTRIBUIÇÃO IAFAS	MÊS	1,00	R$ 16,62	R$ 16,62
CUSTEIO COMPULSÓRIO PARA A APRENDIZAGEM	MÊS	1,00	R$ 77,32	R$ 77,32
ENCARGOS SOCIAIS	VB	74,09%	R$ 2.395,40	R$ 1.774,75
				R$ 4.863,59
EPI/ UNIFORME				
CALÇA	UND.	0,50	R$ 73,13	R$ 36,57
CAMISA	UND.	0,50	R$ 83,97	R$ 41,98
BONÉ	UND.	0,25	R$ 29,10	R$ 7,28
BOTA ANTIDERRAPANTE	UND.	0,50	R$ 74,97	R$ 37,49
CAPA DE CHUVA	UND.	0,25	R$ 29,10	R$ 7,28
PROTETOR SOLAR	UND.	1,00	R$ 17,45	R$ 17,45
LUVA DE PIGMENTADA	UND.	2,00	R$ 5,58	R$ 11,17
				R$ 159,22
MATERIAIS/ EQUIPAMENTOS				
SACOS PLÁSTICOS (100 L)	UND.	252,50	R$ 0,64	R$ 161,77
VASSOURÃO	UND.	0,67	R$ 62,77	R$ 41,85
PÁ	UND.	0,50	R$ 58,47	R$ 29,24
				R$ 232,86
			SUB-TOTAL	**R$ 5.255,67**
			QUANTIDADE DE GARI VARREDOR	**6,00**
			TOTAL	**R$ 31.534,02**

GARI CARRINHEIRO - DIURNO				
DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./MÊS	PREÇO UNIT. (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
SALÁRIO GARI CARRINHEIRO	UND.	1,00	R$ 1.711,00	R$ 1.711,00
INSALUBRIDADE	VB	40%	R$ 1.711,00	R$ 684,40
VALE-ALIMENTAÇÃO	MÊS	1,00	R$ 599,50	R$ 599,50
CONTRIBUIÇÃO IAFAS	MÊS	1,00	R$ 16,62	R$ 16,62

CUSTEIO COMPULSÓRIO PARA A APRENDIZAGEM	MÊS	1,00	R$ 77,32	R$ 77,32
ENCARGOS SOCIAIS	VB	74,09%	R$ 2.395,40	R$ 1.774,75
				R$ 4.863,59
EPI/ UNIFORME				
CALÇA	UND.	0,50	R$ 73,13	R$ 36,57
CAMISA	UND.	0,50	R$ 83,97	R$ 41,98
BONÉ	UND.	0,25	R$ 29,10	R$ 7,28
BOTA ANTIDERRAPANTE	UND.	0,50	R$ 74,97	R$ 37,49
CAPA DE CHUVA	UND.	0,25	R$ 29,10	R$ 7,28
PROTETOR SOLAR	UND.	1,00	R$ 17,45	R$ 17,45
LUVA DE PIGMENTADA	UND.	2,00	R$ 5,58	R$ 11,17
				R$ 159,22
MATERIAIS/ EQUIPAMENTOS				
VASSOURÃO	UND.	0,67	R$ 62,77	R$ 41,85
				R$ 41,85
			SUB-TOTAL	**R$ 5.064,66**
			QUANTIDADE DE GARI CARRINHEIRO	**3,00**
			TOTAL	**R$ 15.193,98**
ENCARREGADO DE VARRIÇÃO				
DESCRIÇÃO	**UNID.**	**QUAN./ MÊS**	**PREÇO UNIT. (R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
SALÁRIO	UND	1,00	R$ 3.413,35	R$ 3.413,35
INSALUBRIDADE	UND	40%	R$ 1.601,55	R$ 640,62
VALE- ALIMENTAÇÃO	VB	1,00	R$ 599,50	R$ 599,50
CONTRIBUIÇÃO IAFAS	MÊS	1,00	R$ 16,62	R$ 16,62
CUSTEIO COMPULSÓRIO PARA A APRENDIZAGEM	MÊS	1,00	R$ 77,32	R$ 77,32
ENCARGOS SOCIAIS	VB	74,09%	R$ 4.053,97	R$ 3.003,59
				R$ 7.751,00
UNIFORME / EPI´S				
CALÇA	UND	0,50	R$ 73,13	R$ 36,57
CAMISA	UND	0,50	R$ 83,97	R$ 41,98
BONÉ	UND	0,25	R$ 29,10	R$ 7,28
BOTA ANTIDERRAPANTE	UND	0,50	R$ 74,97	R$ 37,49
				R$ 123,32
			SUBTOTAL	**R$ 7.874,32**
			ENCARREGADO	**1,00**
			TOTAL	**R$ 7.874,32**

CARRINHO LUTOCAR				
TAXA DE DEPRECIAÇÃO				
DESCRIÇÃO	**UNID.**		**QUAN./MÊS**	
VIDA ÚTIL (in 09/2023)	MESES		30,0	
COEFICIENTE DE DEPRECIAÇÃO ACELERADA	COEF		1,0	
VIDA ÚTIL CONSIDERADA	MESES		30,0	
VALOR RESIDUAL	%		0,10	
PERCENTUAL À DEPRECIAR	%		0,90	
	%		**3,0%**	
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL				
DESCRIÇÃO	**UNID.**		**QUAN./MÊS**	
VIDA ÚTIL (in 09/2023)	ANOS		2,50	
COEFICIENTE DE DEPRECIAÇÃO ACELERADA	COEF		1,00	
VIDA ÚTIL CONSIDERADA	ANOS		2,50	
VALOR LUTOCAR	R$		1322,95	
TAXA DE JUROS SELIC MENSAL (14,75% a.a / Maio -25)	%		1,15%	
VALOR DA REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	**R$**		**15,21**	
MANUTENÇÃO				
DESCRIÇÃO	**UNID.**		**QUAN./MÊS**	
VIDA ÚTIL (in 09/2023)	ANOS		2,5	
COEFICIENTE DE DEPRECIAÇÃO ACELERADA	COEF		1,0	
VIDA ÚTIL CONSIDERADA	ANOS		2,5	
VALOR LUTOCAR	R$		1322,95	
	R$		**28,66**	
	UNID.	QUAN./MÊS	PREÇO UNIT. (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
COTAÇÃO DE MERCADO	VB		R$ 1.322,95	R$ -
TAXA DE DEPRECIAÇÃO	VB	3,00%	R$ 1.322,95	R$ 39,69
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	VB	1,00	R$ 15,21	R$ 15,21
MANUTENÇÃO	VB	1,00	R$ 28,66	R$ 28,66
			CUSTO POR LUTOCAR	**R$ 83,56**
			QUANTIDADE	**3,00**
			CUSTO TOTAL	**R$ 250,68**

VEÍCULO DE APOIO (Honda CG 160 FAN Flex 2020 ou equivalente)				
DESCRIÇÃO	**UNID.**	**QUAN./ MÊS**	**PREÇO UNIT. (R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
VALOR TABELA FIPE	R$		R$ 13.540,00	R$ -
TAXA DE DEPRECIAÇÃO	VB	0,604%	R$ 13.540,00	R$ 81,80
SEGUROS E IMPOSTOS	VB	1,00	R$ 16,93	R$ 16,93
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	UNID.	1,00	R$ 155,71	R$ 155,71
PREÇO MÉDIO COMBUSTÍVEL-GASOLINA(ANP)	LITRO	30,30	R$ 6,22	R$ 188,47
LUBRIFICANTES (10% valor combustíveis)	UNID.	1,00	R$ 18,85	R$ 18,85
LAVAGENS	UNID.	4,00	R$ 20,00	R$ 80,00
MANUTENÇÃO	UNID.	1,00	R$ 180,53	R$ 180,53
			CUSTO TOTAL POR VEÍCULO	**R$ 722,29**
			VEÍCULOS	**R$ 1,00**
			CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS	**R$ 722,29**

SUBTOTAL	**R$**			**R$**	**55.575,29**
TOTAL	**R$**			**R$**	**55.575,29**
B.D.I		**24,66%**		**R$**	**13.704,87**
TOTAL MENSAL				**R$**	**69.280,16**
EXTENSÃO DA VARRIÇÃO MANUAL (KM/MÊS)					**416,06**
VALOR UNITÁRIO DO KM DE VARRIÇÃO MANUAL				**R$**	**166,51**

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL VEÍCULO DE APOIO		
DESCRIÇÃO	**UNID.**	**QUAN./ MÊS**
DISTÂNCIA PERCORRIDA DIÁRIAMENTE	KM	30,00
DIAS DE TRABALHO	DIAS	25,25
DISTÂNCIA PERCORRIDA MÊS	KM	757,50
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL (L/KM)	L/KM	0,04
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL EM L/MÊS	**LT**	**30,30**

TAXA DE DEPRECIAÇÃO VEÍCULO DE APOIO		
DESCRIÇÃO	**UNID.**	**QUAN./ MÊS**
VIDA ÚTIL	MESES	60,00
COEFICIENTE DE DEPRECIAÇÃO ACELERADA	COEF	1,00
VIDA ÚTIL CONSIDERADA	MESES	60,00
VALOR RESIDUAL	%	0,28
PERCENTUAL A DEPRECIAR	%	0,73
TAXA DE DEPRECIAÇÃO MENSAL	**%**	**1,208%**

TAXA DE REMUNERAÇÃO VEÍCULO DE APOIO		
DESCRIÇÃO	**UNID.**	**QUAN./ MÊS**
VIDA ÚTIL	ANOS	5,00
COEFICIENTE DE DEPRECIAÇÃO ACELERADA	COEF	1,00
VIDA ÚTIL CONSIDERADA	ANOS	5,00
VALOR VEÍCULO NOVO	R$	13.540,00
TAXA DE JUROS SELIC MENSAL (14,75% a.a / Maio - 25)	%	1,15%
VALOR DE REMUNERAÇÃO MENSAL	**R$**	**155,71**

CUSTO DE MANUTENÇÃO VEÍCULO DE APOIO		
DESCRIÇÃO	**UNID.**	**QUAN./ MÊS**
VIDA ÚTIL	ANOS	5,00
COEFICIENTE DE DEPRECIAÇÃO ACELERADA	COEF	1,00
VIDA ÚTIL CONSIDERADA	ANOS	5,00
VALOR VEÍCULO NOVO	R$	13.540,00

COEFICIENTE DE PROP. PARA MANUTENÇÃO	COEF	0,80
VALOR MÉDIO INVESTIMENTO		8.124,00
CUSTO DE MANUTENÇÃO MENSAL	**R$**	**180,53**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALEXÂNIA-GO				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO				
PROJETO BÁSICO				
VARRIÇÃO MECANIZADA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS				
OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS COM VARREDEIRA MECÂNICA DIÚRNO				
DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./MÊS	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
SALÁRIO GARI COLETOR	UND	1,00	R$ 3.051,66	R$ 3.051,66
INSALUBRIDADE	VB	40%	R$ 1.711,00	R$ 684,40
VALE - ALIMENTAÇÃO	MÊS	1,00	R$ 599,50	R$ 599,50
CONTRIBUIÇÃO IAFAS	MÊS	1,00	R$ 16,62	R$ 16,62
CUSTEIO COMPULSÓRIO PARA A APRENDIZAGEM	MÊS	1,00	R$ 77,32	R$ 77,32
ENCARGOS SOCIAIS	VB	74,09%	R$ 3.736,06	R$ 2.768,05
			SUB-TOTAL	**7.197,55**
UNIFORME / EPI´S				
Calça (6 por ano)	UND.	0,5000	73,1333	36,57
Camisa (6 por ano)	UND.	0,5000	83,9667	41,98
Boné (3 por ano)	UND.	0,2500	29,1000	7,28
Bota Antiderrapante (5 pares por ano)	UND.	0,4167	74,9700	31,24
Capa de Chuva (03 por ano)	UND.	0,2500	29,1000	7,28
Protetor Solar (01 por mês)	UND.	0,0833	17,4467	1,45
Luva de Pigmentada (2 pares por mês)	UND.	2,0000	5,5833	11,17
			SUB-TOTAL	**136,97**
			CUSTO DE CADA OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS	7.334,52
			QUANTIDADE DE OPERADOR DE TRATOR	1,00
			CUSTO TOTAL DOS OPERADORES DE TRATOR	**7.334,52**

MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m GOINFRA) (em perfeitas condições)

DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./MÊS	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
mini-carregadeira Goinfra março/2018	R$		423.092,39	0,00
varredeira mecânica	R$		0,00	0,00
valor total conjunto	R$		423.092,39	0,00
taxa de depreciação	Vb	1,333%	423.092,39	5.641,23
seguros	Vb	0,000%	423.092,39	0,00
renumeração de capital	UND	1,0000	2.908,76	2.908,76
combustível (70%*25,25*8*4,5 (consumo CASE 410))	LITRO	636,3000	5,80	3.690,54
filtros e lubrificantes	UND	1,0000	369,05	369,05
lavagens	UND	1,0000	36,91	36,91
manutenção	UND	1,0000	4.936,08	4.936,08
CUSTO POR CADA EQUIPAMENTO				17.582,57
QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS (TRATOR + VARREDEIRA MECÂNICA)				1,00
CUSTO TOTAL COM EQUIPAMENTOS DE VARRIÇÃO MECANIZADA				**17.582,57**

INSUMOS				
DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./MÊS	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
Cerdas para vassoura mecanica	UNID.	30,0000	43,80	1.314,00
CUSTO COM ESCOVAS/PENTES DA VARREDEIRA MECÂNICA				**0,00**

CUSTO DO SERVIÇO		**24.917,09**
SUB-TOTAL		**24.917,09**
B.D.I	**24,66%**	**6.144,86**
VALOR TOTAL MENSAL DA VARRIÇÃO MECANIZADA		**31.061,95**
EXTENSÃO DA VARRIÇÃO MECANIZADA (KM/MÊS)		**572,01**
VALOR UNITÁRIO DO KM DE VARRIÇÃO MECANIZADA		**R$ 54,30**

MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m		
DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./ MÊS
VIDA ÚTIL	MESES	60,00
COEFICIENTE DE DEPRECIAÇÃO ACELERADA	COEF	1,00
VIDA ÚTIL CONSIDERADA	MESES	60,00
VALOR RESIDUAL	%	20%
PERCENTUAL À DEPRECIAR	%	80%
TAXA DE DEPRECIAÇÃO MENSAL	%	1,333%

TAXA DE RENUMERAÇÃO		
DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./ MÊS
VIDA ÚTIL	ANOS	4,00
COEFICIENTE DE DEPRECIAÇÃO ACELERADA	COEF	1,00
VIDA ÚTIL CONSIDERADA	ANOS	4,00
VALOR VEÍCULO NOVO	R$	423.092,39
TAXA DE JUROS SELIC MENSAL	%	0,662%
VALOR DE RENUMERAÇÃO MENSAL		R$ 2.800,87
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL		
DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./MÊS
DISTANCIA PERCORRIDA/DIA PERCURSO=23,20KM + OUTROS=5KM	KM	28,20
DIAS DE TRABALHO	DIAS	25,25
DISTANCIA PERCORRIDA MÊS	KM	712,05
CONSUMO DE COMBUSTIVEL (L/KM)	L/KM	-
CONSUMO DE COMBUSTIVEL EM LITROS/MÊS	LT	-
CUSTO DE MANUTENÇÃO		
DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./MÊS
VIDA ÚTIL	ANOS	4,00
COEFICIENTE DE DEPRECIAÇÃO ACELERADA	COEF	1,00
VIDA ÚTIL CONSIDERADA	ANOS	4,00
VALOR VEÍCULO NOVO	R$	423.092,39
COEFICIENTE DE PROP. PARA MANUTENÇÃO	COEF	0,80
VALOR MÉDIO INVESTIMENTO	R$	R$ 264.432,74
VALOR DE RENUMERAÇÃO MENSAL	R$	R$ -
CONSUMO DE CERDAS		
DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./MÊS
QUANTIDADE DE MÁQUINA DE VARRIÇÃO	UNID.	2,00
QUANTIDADE POR MÁQUINA	UNID.	2,00
TEMPO DE USO POR TURNO	HORA	5,60
TURNOS DE TRABALHO	TURNO	1,00
TEMPO DE USO DIÁRIO	HORA	5,60
DIAS TRABALHADOS	DIAS	25,25
TEMPO DE USO DURANTE O MÊS	HORA	141,40
TEMPO DE TROCA	HORA	175,00
QUANTIDADE CONSUMIDA POR MÁQUINA/MÊS	UNID.	1,62
CONSUMO DE CERDAS	UNID.	3,23

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALEXÂNIA - GO

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA:	COLETA E VARRIÇÃO DE RUAS
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ALEXÂNIA - GO

TOTAL COLETA (km)	**161,63**
TOTAL VARRIÇÃO (km)	**20,05**

Item	Descrição	Local / Rua	L Pavimento. (m)	L Não Pavimento. (m)	Compr. Total da Via (m)	COLETA - com canteiro (m)	SARJETA	Frequência COLETA	Total COLETA (m)	Frequência VARRIÇÃO	Total VARRIÇÃO (m)
	SETORES DA CIDADE		**122.079,30**	**164.879,80**	**286.959,10**	**144.523,30**	**144.310,30**		**0,00**		**0,00**
1	PARQUE ALVORADA IV		0,00	13.771,00	13.771,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00
2	SETOR TRÊS VENDAS		0,00	4.327,00	4.327,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00
3	MORADA DO SOL		8.844,00	31.615,90	40.459,90	14.264,00	14.264,00	0,00	0,00	2,00	0,00
4	SETOR 04		1.054,00	953,00	2.007,00	2.108,00	2.108,00	0,00	0,00	2,00	0,00
5	LOTEAMENTO ESTIVA		0,00	10.610,00	10.610,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00

6	SETOR GERALDO JAIME	7.027,30	0,00	7.027,30	7.798,30	7.798,30	0,00	0,00	2,00	0,00
7	CENTRO	26.328,00	0,00	26.328,00	29.386,00	29.386,00	0,00	0,00	5,00	0,00
8	SETOR AEROPORTO	11.245,30	50.601,70	61.847,00	12.024,30	11.811,30	0,00	0,00	2,00	0,00
9	NOVA ALEXÂNIA	13.543,00	3.060,00	16.603,00	14.069,00	14.069,00	0,00	0,00	2,00	0,00
10	SETOR 13 DE MAIO	9.876,90	0,00	9.876,90	9.876,90	9.876,90	0,00	0,00	2,00	0,00
11	SETOR JARDIM ESPERANÇA	10.607,00	5.908,30	16.515,30	11.406,00	11.406,00	0,00	0,00	2,00	0,00
12	SETOR NOVA FLÓRIDA	11.937,70	37.435,50	49.373,20	16.207,70	16.207,70	0,00	0,00	2,00	0,00
13	SETOR SUDOESTE	9.324,00	6.246,00	15.570,00	13.389,00	13.389,00	0,00	0,00	2,00	0,00
14	VILA MUTIRÃO	3.577,00	351,40	3.928,40	4.348,00	4.348,00	0,00	0,00	2,00	0,00
15	SETOR SUL	8.715,10	0,00	8.715,10	9.646,10	9.646,10	0,00	0,00	2,00	0,00
	LOCAIS RECOLHIDOS EM CAÇAMBAS (com ou sem pavimentação)	16.486,00	84.304,00	100.790,00	100.790,00	16.486,00		100.790,00		0,00
16	CONDOMÍNIO DAS NASCENTES	1.733,00	0,00	1.733,00	1.733,00	1.733,00	1,00	1.733,00	0,00	0,00

17	BARONI COMÉRCIO DE CEREAIS	2.351,00	0,00	2.351,00	2.351,00	2.351,00	1,00	2.351,00	0,00	0,00
18	CONDOMÍNIO CAMINHO DE ÓLHOS D'ÁGUA	1.456,00	0,00	1.456,00	1.456,00	1.456,00	1,00	1.456,00	0,00	0,00
19	CORUMBÁ IV	0,00	4.157,00	4.157,00	4.157,00	0,00	1,00	4.157,00	0,00	0,00
20	CONDOMÍNIO ENSEADA PARK	0,00	2.087,00	2.087,00	2.087,00	0,00	1,00	2.087,00	0,00	0,00
21	CONDOMÍNIO PARAÍSO DAS ÁGUAS	0,00	657,00	657,00	657,00	0,00	1,00	657,00	0,00	0,00
22	CONDOMÍNIO VILLAS DO LAGO	0,00	1.452,00	1.452,00	1.452,00	0,00	1,00	1.452,00	0,00	0,00
23	CONDOMÍNIO MIRANTE DO LAGO	0,00	787,00	787,00	787,00	0,00	1,00	787,00	0,00	0,00
24	RANCHO DO BONECO	0,00	1.267,00	1.267,00	1.267,00	0,00	1,00	1.267,00	0,00	0,00
25	RANCHOS (DOS MOURAS, DO GAÚCHO, PARAÍSO, ETC)	0,00	680,00	680,00	680,00	0,00	1,00	680,00	0,00	0,00
26	RECANTO DO GALO	0,00	1.191,00	1.191,00	1.191,00	0,00	1,00	1.191,00	0,00	0,00
27	RANCHO BELA VISTA E CONDOM. ESTÂNCI	0,00	1.779,00	1.779,00	1.779,00	0,00	1,00	1.779,00	0,00	0,00

	A DO CANAÃ									
28	CONDOMÍNIO PORTO MADERO	0,00	678,00	678,00	678,00	0,00	1,00	678,00	0,00	0,00
29	CONDOMÍNIO ÁGUAS DO CERRADO	0,00	4.546,00	4.546,00	4.546,00	0,00	1,00	4.546,00	0,00	0,00
30	CONDOMÍNIO REAL VILLE PREMIUM	0,00	716,00	716,00	716,00	0,00	1,00	716,00	0,00	0,00
31	CONDOMÍNIO CORUMBÁ PREMIUM	0,00	390,00	390,00	390,00	0,00	1,00	390,00	0,00	0,00
32	CONDOMÍNIO PORTO VITÓRIA	0,00	3.169,00	3.169,00	3.169,00	0,00	1,00	3.169,00	0,00	0,00
33	CONDOMÍNIO NÁUTICO TARUMÃ	0,00	2.716,00	2.716,00	2.716,00	0,00	1,00	2.716,00	0,00	0,00
34	CONDOMÍNIO COLORADO PREMIUM	0,00	2.047,00	2.047,00	2.047,00	0,00	1,00	2.047,00	0,00	0,00
35	ESTÂNCIA ECOLÓGICA LIGEIRINHO	0,00	3.788,00	3.788,00	3.788,00	0,00	1,00	3.788,00	0,00	0,00
36	CONDOMÍNIO GRAND DIAMOND CORUMBÁ	0,00	2.354,00	2.354,00	2.354,00	0,00	1,00	2.354,00	0,00	0,00

37	VILA COM LOJAS DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	0,00	5.063,00	5.063,00	5.063,00	0,00	1,00	5.063,00	0,00	0,00
38	CONDOMÍNIO PARQUE FLAMBOYANT	0,00	3.535,00	3.535,00	3.535,00	0,00	1,00	3.535,00	0,00	0,00
39	CONDOMÍNIO PORTO REAL	0,00	1.584,00	1.584,00	1.584,00	0,00	1,00	1.584,00	0,00	0,00
40	CONDOMÍNIO PARQUE DO CORUMBÁ E RANCHOS	0,00	1.488,00	1.488,00	1.488,00	0,00	1,00	1.488,00	0,00	0,00
41	CONDOMÍNIO PORTAL DAS ÁGUAS	0,00	503,00	503,00	503,00	0,00	1,00	503,00	0,00	0,00
42	RANCHOS (DOS IPÊS, PALMEIRAS, ETC) E CHALÉS	0,00	11.385,00	11.385,00	11.385,00	0,00	1,00	11.385,00	0,00	0,00
43	TAUÁ RESORT	5.815,00	0,00	5.815,00	5.815,00	5.815,00	1,00	5.815,00	0,00	0,00
44	CONDOMÍNIO VILA DO PESCADOR E RANCHOS	0,00	5.092,00	5.092,00	5.092,00	0,00	1,00	5.092,00	0,00	0,00

45	OUTLET PREMIUM BRASÍLIA	2.446,00	0,00	2.446,00	2.446,00	2.446,00	1,00	2.446,00	0,00	0,00
46	HEINEKEN	2.685,00	0,00	2.685,00	2.685,00	2.685,00	1,00	2.685,00	0,00	0,00
47	BAR CAMINHO DA ROÇA	0,00	3.830,00	3.830,00	3.830,00	0,00	1,00	3.830,00	0,00	0,00
48	RANCHOS (ROCHA, 2K, CONQUISTA, ENCANTO DO LAGO, ETC)	0,00	4.809,00	4.809,00	4.809,00	0,00	1,00	4.809,00	0,00	0,00
49	CONDOMÍNIO VALE DO SOL, RECANTO OURO FINO, ETC	0,00	1.046,00	1.046,00	1.046,00	0,00	1,00	1.046,00	0,00	0,00
50	CONDOMÍNIO BORA PESCAR E RANCHOS	0,00	625,00	625,00	625,00	0,00	1,00	625,00	0,00	0,00
51	CONDOMÍNIO PORTO DO SOL	0,00	1.251,00	1.251,00	1.251,00	0,00	1,00	1.251,00	0,00	0,00
52	CONDOMÍNIO REAL VILLE E RANCHO 3 MARINHOS	0,00	7.819,00	7.819,00	7.819,00	0,00	1,00	7.819,00	0,00	0,00
53	HOTEL FAZEND	0,00	1.813,00	1.813,00	1.813,00	0,00	1,00	1.813,00	0,00	0,00

	A RAIZAMA									
	OLHOS D'ÁGUA	10.400,00	20.022,30	30.422,30	10.400,00	10.400,00		60.844,60		20.046,00
54	OLHOS D'ÁGUA	10.023,00	17.050,30	27.073,30	10.023,00	10.023,00	2,00	54.146,60	1,00	20.046,00
55	ANEXO DE OLHOS D'ÁGUA	377,00	2.972,00	3.349,00	377,00	377,00	2,00	6.698,00	0,00	0,00

	L Paviment.	L Não Paviment.	Compr. Total da Via	COLETA - com canteiro	SARJETA		Total COLETA		Total VARRIÇÃO
TOTAL (M)	148.965,30	269.206,10	418.171,40	255.713,30	171.196,30		161.634,60		20.046,00
TOTAL (KM)	148,97	269,21	418,17	255,71	171,20		161,63		20,05

13. MEMORIAL DE CALCULO COLETA DE RSU

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALEXÂNIA-GO PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS PROJETO BÁSICO				
COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS				
GARI COLETOR - DIURNO				
DESCRIÇÃO	**UNID.**	**QUAN./ MÊS**	**PREÇO UNIT. (R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
SALÁRIO GARI COLETOR	UND	1,00	R$ 2.053,20	R$ 2.053,20
INSALUBRIDADE	VB	40%	R$ 1.711,00	R$ 684,40
VALE - ALIMENTAÇÃO	MÊS	1,00	R$ 599,50	R$ 599,50
CONTRIBUIÇÃO IAFAS	MÊS	1,00	R$ 16,62	R$ 16,62
CUSTEIO COMPULSÓRIO PARA A APRENDIZAGEM	MÊS	1,00	R$ 77,32	R$ 77,32
ENCARGOS SOCIAIS	VB	74,09%	R$ 2.737,60	R$ 2.028,29
				R$ 5.459,33
EPI/ UNIFORME				
CALÇA	UND	0,50	R$ 73,13	R$ 36,57
CAMISA	UND	0,50	R$ 83,97	R$ 41,98
BONÉ	UND	0,25	R$ 29,10	R$ 7,28
BOTA ANTIDERRAPANTE	UND	0,50	R$ 74,97	R$ 37,49
CAPA DE CHUVA	UND	0,25	R$ 29,10	R$ 7,28
PROTETOR	UND	1,00	R$ 17,45	R$ 17,45
LUVA PIGMENTADA	UND	2,00	R$ 5,58	R$ 11,17
				R$ 159,22
			SUB-TOTAL	**R$ 5.618,55**
			QUANTIDADE DE GARI COLETOR	**12,00**
			TOTAL	**R$ 67.422,60**
MOTORISTA CAMINHÃO COLETOR - DIURNO				
DESCRIÇÃO	**UNID.**	**QUAN./ MÊS**	**PREÇO UNIT. (R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
SALÁRIO	UND	1,00	R$ 2.133,32	R$ 2.133,32
INSALUBRIDADE	VB	40%	R$ 1.711,00	R$ 684,40
VALE - ALIMENTAÇÃO	MÊS	1,00	R$ 599,50	R$ 599,50
CONTRIBUIÇÃO IAFAS	MÊS	1,00	R$ 16,62	R$ 16,62

CUSTEIO COMPULSÓRIO PARA A APRENDIZAGEM	MÊS	1,00	R$ 77,32	R$ 77,32
ENCARGOS SOCIAIS	VB	74,09%	R$ 2.817,72	R$ 2.087,65
				R$ 5.598,81
EPI/ UNIFORME				
CALÇA	UND	0,50	R$ 73,13	R$ 36,57
CAMISA	UND	0,50	R$ 83,97	R$ 41,98
BOTA ANTIDERRAPANTE	UND	0,50	R$ 74,97	R$ 37,49
				R$ 116,04
			SUB- TOTAL	**R$ 5.714,85**
			QUANTIDADE DE MOTORISTAS	**12,00**
			TOTAL	**R$ 68.578,20**

CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR 15M³ (REF. VW 17-190 E-Constellation 2023 ou equivalente)

DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./ MÊS	PREÇO UNIT. (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
VALOR CAMINHÃO	**R$**		**R$ 385.777,00**	**R$ -**
TAXA DE DEPRECIAÇÃO	VB	0,677%	R$ 385.777,00	R$ 2.612,03
SEGUROS	VB	0,333%	R$ 385.777,00	R$ 1.285,92
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	UND	1,00	R$ 4.436,44	R$ 4.436,44
DPVAT MENSAL	VB	0,0833	R$ 47,66	R$ 3,97
IPVA (1,25% / 12 MESES)	VB	0,10%	R$ 385.777,00	R$ 385,78
PREÇO MÉDIO COMBUSTÍVEL-DIESEL(ANP)	LITRO	498,56	R$ 6,07	R$ 3.026,26
FILTROS E LUBRIFICANTES (10% combustível)	UND	1,00	R$ 302,63	R$ 302,63
LAVAGENS	UND	4,00	R$ 150,00	R$ 600,00
PNEUS + RECAUCHUTAGEM	UND	1,00	R$ 224,37	R$ 224,37
MANUTENÇÃO	UND	1,00	R$ 2.812,96	R$ 2.812,96
				R$ 15.690,36
CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR 15m³ (REF. VW 17-190 E-Constellation 2023 ou equivalente)				
VALOR (35% do valor doequipamento, Caminhão + caixa compactadora)	**VB**		**R$ 207.702,34**	
TAXA DE DEPRECIAÇÃO	VB	0,542%	R$ 207.702,34	R$ 1.125,05
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	UND	1,00	R$ 2.388,58	R$ 2.388,58
LUBRIFICANTES E GRAXAS	UND	1,00	R$ 30,26	R$ 30,26
MANUTENÇÃO	UND	1,00	R$ 519,26	R$ 519,26
				R$ 4.063,15

CUSTO TOTAL POR CCC	**R$ 19.753,51**
QUANTIDADE DE CCC	**6,00**
CUSTO COM CCC	**R$ 118.521,06**
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS	**R$ 118.521,06**

CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR 15M³ (REF. VW 17-190 E-Constellation 2023 ou equivalente) - RESERVA

DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./ MÊS	PREÇO UNIT. (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
VALOR CAMINHÃO	**R$**		**R$ 385.777,00**	**R$ -**
TAXA DE DEPRECIAÇÃO	VB	0,000%	R$ 385.777,00	R$ -
SEGUROS	VB	0,333%	R$ 385.777,00	R$ 1.285,92
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	UND	1,00	R$ 4.436,44	R$ 4.436,44
DPVAT MENSAL	VB	0,0833	R$ 47,66	R$ 3,97
IPVA (1,25% / 12 MESES)	VB	0,10%	R$ 385.777,00	R$ 385,78
PREÇO MÉDIO COMBUSTÍVEL-DIESEL(ANP)	LITRO	-	R$ 6,07	R$ -
FILTROS E LUBRIFICANTES (10% combustível)	UND	-	R$ 302,63	R$ -
LAVAGENS	UND	1,00	R$ 150,00	R$ 150,00
PNEUS + RECAUCHUTAGEM (5%)	UND	1,00	R$ 11,22	R$ 11,22
MANUTENÇÃO (5 %)	UND	1,00	R$ 140,65	R$ 140,65
				R$ 6.413,98
CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR 15m³ (REF. VW 17-190 E-Constellation 2023 ou equivalente)				
VALOR (35% do valor doequipamento, Caminhão + caixa compactadora)	**VB**		**R$ 207.702,34**	
TAXA DE DEPRECIAÇÃO	VB	0,000%	R$ 207.702,34	R$ -
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	UND	1,00	R$ 2.388,58	R$ 2.388,58
LUBRIFICANTES E GRAXAS	UND	1,00	R$ 30,26	R$ 30,26
MANUTENÇÃO (5 %)	UND	1,00	R$ 25,96	R$ 25,96
				R$ 2.444,80

CUSTO TOTAL POR CCC	**R$ 8.858,78**
QUANTIDADE DE CCC	**1,00**
CUSTO COM CCC	**R$ 8.858,78**
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS	**R$ 8.858,78**

CUSTO DO SERVIÇO	**R$**		**263.380,64**
CUSTO MENSAL DA COLETA DE RSU	**R$**		**263.380,64**
B.D.I		**24,66%**	**64.949,67**
TOTAL MENSAL DA COLETA DE RSU E DISPOSIÇÃO FINAL			**R$ 328.330,31**
QUANTIDADE DE RSU COLETADOS POR MÊS (T/MÊS)			**970,00**
VALOR UNITÁRIO			**R$ 338,48**

CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR		
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL		
TRAJETO DE COLETA		
DESCRIÇÃO	**UNID.**	**QUAN./MÊS**
DISTÂNCIA PERCORRIDA DIÁRIAMENTE	KM	96,04
DIAS DE TRABALHO	DIAS	26,08
DISTÂNCIA PERCORRIDA MÊS	KM	2.504,74
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL (L/KM)	L/KM	0,60
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL EM LITROS/MÊS COLETA	**LT**	**1.502,85**
TRAJETO ATÉ O LOCAL DE DESPEJO		
DESCRIÇÃO	**UNID.**	**QUAN./MÊS**
DISTÂNCIA PERCORRIDA DIÁRIAMENTE	KM	132,00
DIAS DE TRABALHO	DIAS	26,08
DISTÂNCIA PERCORRIDA MÊS	KM	3.442,56
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL (L/KM)	L/KM	0,20
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL EM LITROS/MÊS LOCAL DE DESPEJO	**LT**	**688,51**
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL TOTAL (TRAJ. COLETA + TRAJ. DESPEJO) EM LITROS/MÊS	**LT**	**2.991,36**
TAXA DE DEPRECIAÇÃO		
DESCRIÇÃO	**UNID.**	**QUAN./MÊS**
VIDA ÚTIL	MESES	96,00
COEFICIENTE DE DEPRECIAÇÃO ACELERADA	COEF	1,00
VIDA ÚTIL CONSIDERADA	MESES	96,00
VALOR RESIDUAL	%	0,35
PERCENTUAL À DEPRECIAR	%	0,65
TAXA DE DEPRECIAÇÃO MENSAL	**%**	**0,677%**
TAXA DE REMUNERAÇÃO CAMINHÃO VOLKSVAGEM 17-190 E CONSTELLATION 2023 15m³		
DESCRIÇÃO	**UNID.**	**QUAN./MÊS**
VIDA ÚTIL	ANOS	8,00

COEFICIENTE DE DEPRECIAÇÃO ACELERADA	COEF	1,00
VIDA ÚTIL CONSIDERADA	ANOS	8,00
VALOR VEÍCULO	R$	385.777,00
TAXA DE JUROS SELIC MENSAL (14,75% a.a / Maio -25)	%	1,15%
VALOR DE REMUNERAÇÃO MENSAL	**R$**	**4.436,44**
CUSTO DE MANUTENÇÃO VOLKSVAGEM 17-190 E CONSTELLATION 2023 15m³		
DESCRIÇÃO	**UNID.**	**QUAN./MÊS**
VIDA ÚTIL	ANOS	8,00
COEFICIENTE DE DEPRECIAÇÃO ACELERADA	COEF	1,00
VIDA ÚTIL CONSIDERADA	ANOS	8,00
VALOR VEÍCULO	R$	385.777,00
COEFICIENTE DE PROP. PARA MANUTENÇÃO	COEF	0,70
VALOR MÉDIO INVESTIMENTO	R$	216.999,56
CUSTO DE MANUTENÇÃO MENSAL	**R$**	**2.812,96**
CUSTO DE PNEU 235/75 R17,5		
DESCRIÇÃO	**UNID.**	**QUAN./MÊS**
VALOR PNEU NOVO	R$	1.640,84
VALOR RECAUCHUTAGEM	R$	500,00
VIDA ÚTIL PNEU NOVO	KM	30.000,00
VIDA ÚTIL PNEU COM RACAUCHUTAGEM	KM	20.000,00
VIDA ÚTIL PNEU NOVO + 2 RECAUCHUTAGENS	KM	70.000,00
KM RODADO MÊS	KM	5.947,30
TOTAL DE RECAPAGENS	UND	2,00
VIDA PNEU	MÊS	11,77
TOTAL DE PNEUS	UND	6,00
CUSTO DE PNEU MENSAL	**R$**	**1.346,22**

CAÇAMBA COLETORA COMPACTADORA DE LIXO 15m³		
TAXA DE DEPRECIAÇÃO		
DESCRIÇÃO	**UNID.**	**QUAN./MÊS**
VIDA ÚTIL	MESES	120,00
COEFICIENTE DE DEPRECIAÇÃO ACELERADA	COEF	1,00
VIDA ÚTIL CONSIDERADA	MESES	120,00
VALOR RESIDUAL	%	0,35
PERCENTUAL À DEPRECIAR	%	0,65

TAXA DE DEPRECIAÇÃO MENSAL	**%**	**0,542%**

TAXA DE REMUNERAÇÃO		
DESCRIÇÃO	**UNID.**	**QUAN./MÊS**
VIDA ÚTIL	ANOS	10,00
COEFICIENTE DE DEPRECIAÇÃO ACELERADA	COEF	1,00
VIDA ÚTIL CONSIDERADA	ANOS	10,00
VALOR EQUIPAMENTO	R$	207.702,34
TAXA DE JUROS SELIC MENSAL (14,75% a.a / Maio -25)	%	1,15%
VALOR DE REMUNERAÇÃO MENSAL	**R$**	**R$ 2.388,58**

CUSTO DE MANUTENÇÃO CAÇAMBA COLETORA COMPACTADORA DE LIXO		
DESCRIÇÃO	**UNID.**	**QUAN./MÊS**
VIDA ÚTIL	ANOS	10,00
COEFICIENTE DE DEPRECIAÇÃO ACELERADA	COEF	1,00
VIDA ÚTIL CONSIDERADA	ANOS	10,00
VALOR EQUIPAMENTO (35% do valor doequipamento, Caminhão + caixa compactadora)	R$	207.702,34
COEFICIENTE DE PROP. PARA MANUTENÇÃO	COEF	0,30
VALOR MÉDIO INVESTIMENTO	R$	114.236,29
VALOR DE MANUTENÇÃO MENSAL	**R$**	**519,26**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALEXÂNIA-GO
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO
PROJETO BÁSICO

COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS URBANOS

ITEM	**DESCRIÇÃO**	**EXTENSÃO DAS VIAS (M)**	**FREQ. DE COLETA SEMANAL**	**SEMANAS POR MÊS**	**EXTENSÃO PERCORRIDA POR MÊS (M)**
1	FREQUÊNCIA DE COLETA DE RSU: DIÁRIA	26.328,00	6	4,345	686.408,57
2	FREQUÊNCIA DE COLETA DE RSU: 3X POR SEMANA	95.751,30	3	4,345	1.248.186,59
3	COLETA EM CONDOMINIOS E OLHOS DÁGUA: 1X POR SEMANA	131.212,30	1	4,345	570.148,68
EXTENSÃO TOTAL DAS VIAS (M)		**253.291,60**	**EXT. TOTAL (MÊS) - EIXO (M)**		**2.504.743,85**
EXTENSÃO TOTAL DAS VIAS (KM)		**253,29**	**EXT. TOTAL (MÊS) - EIXO (KM)**		**2.504,744**
				DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26,08
				EXTENSÃO DO PERCURSO (KM/DIA)	96,04

MASSA DE RESÍDUOS SÓLIDOS	
POPULAÇÃO (ESTIMATIVA IBGE 2024)	27.008,00
POPULAÇÃO ATENDIDA	27.008,00
ÍNDICE DE GERAÇÃO DE RESIDUOS KG/HAB.DIA	0,50

https://www.ibge.gov.br/cidades-e-estados/go/alexania.html

TOTAL RESÍDUOS GERADOS DIA (KG)	13.504,00	
TOTAL RESÍDUOS GERADOS MÊS (KG)	405.120,00	
TOTAL RESÍDUOS GERADOS MÊS (TON)	970,00	Valor fornecido pela prefeitura
DIAS ÚTEIS MÊS	25,25	
TOTAL RESÍDUOS COLETADOS DIAS (TON/DIA)	**38,42**	

CAPACIDADE DE CARGA DO CAMINHÃO (C)	
PESO APARENTE DO LIXO (KG/ M³)	250
ÍNDICE DE COMPACTAÇÃO	2,5
CAPACIDADE NOMINAL (M³)	15
CAPACIDADE REAL (M³) (70%)	10,5
C (TON)	**6,56**

TEMPO DE VIAGEM PARA DESCARGA EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO (TV)	
DISTÂNCIA MÉDIA DO CENTRO GERADOR ATÉ O LOCAL DE DESCARGA (KM) IDA E VOLTA (aterro de anápolis)	132,00
VELOCIDADE DE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE DESCARGA (KM/H)	60,00
TEMPO NECESSÁRIO PARA PESAGEM E DESCARGA (H)	2
TV (H)	**4,20**

QUANTIDADE DE VIAJENS (NV)	
MASSA DE RESÍDUOS SÓLIDOS (TON/ DIA)	38,42
VELOCIDADE MÉDIA DE COLETA (KM/H)	6,5
JORNADA DE TRABALHO (H)	7,33
EXT. VIAS ATENDIDAS NO TURNO (KM/DIA)	96,04
CAPACIDADE DE CARGA DO CAMINHÃO (T)	6,56
TEMPO DE VIAGEM PARA A DESCARGA (H)	0,00
NV	**2,90**
NV ADOTADO (o caminhão vai terminar sua rota e levar o Rsu para aterro)	**1,00**

QUANTIDADE DE VEÍCULOS (QV)	
QUANT. DIÁRIA DE LIXO COLETADO (TON/DIA)	38,42
NÚMERO DE VIAGENS POR TURNO	1,00
CAPACIDADE DE CARGA DO CAMINHÃO (TON)	6,56
QUANTIDADE DE VEÍCULOS CALCULADA	5,85
QUANTIDADE DE VEÍCULOS ADOTADO	**6,00**
QUANTIDADE DE VEÍCULOS RESERVA	**1,00**
QUANTIDADE DE GARI COLETOR ADOTADO	**12,00**
QUANTIDADE DE MOTORISTAS ADOTADO	**12,00**

14. MEMORIAL DE CALCULO ESCRITORIO E ADMINISTRAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALEXÂNIA-GO PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS PROJETO BÁSICO				
ADMINISTRAÇÃO E ESCRITÓRIO LOCAL				
ENCARREGADO GERAL				
DESCRIÇÃO	**UNID.**	**QUAN./ MÊS**	**PREÇO UNIT. (R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
SALÁRIO	UND	1,00	R$ 3.413,35	R$ 3.413,35
INSALUBRIDADE	UND	40%	R$ 1.711,00	R$ 684,40
VALE- ALIMENTAÇÃO	VB	1,00	R$ 599,50	R$ 599,50
CONTRIBUIÇÃO IAFAS	MÊS	1,00	R$ 16,62	R$ 16,62
CUSTEIO COMPULSÓRIO PARA A APRENDIZAGEM	MÊS	1,00	R$ 77,32	R$ 77,32
ENCARGOS SOCIAIS	VB	74,09%	R$ 4.097,75	R$ 3.036,02
				R$ 7.827,21
UNIFORME / EPI´S				
CALÇA	UND	0,50	R$ 73,13	R$ 36,57
CAMISA	UND	0,50	R$ 83,97	R$ 41,98
BONÉ	UND	0,25	R$ 29,10	R$ 7,28
BOTA ANTIDERRAPANTE	UND	0,50	R$ 74,97	R$ 37,49
				R$ 123,32
			SUBTOTAL	**R$ 7.950,53**
			ENCARREGADO	**1,00**
			TOTAL	**R$ 7.950,53**
SECRETÁRIA				
DESCRIÇÃO	**UNID.**	**QUAN./ MÊS**	**PREÇO UNIT. (R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
SALÁRIO	UND	1,00	R$ 1.924,76	R$ 1.924,76
INSALUBRIDADE	VB	0,00	R$ 1.711,00	R$ -
VALE- ALIMENTAÇÃO	R$	1,00	R$ 599,50	R$ 599,50
CONTRIBUIÇÃO IAFAS	MÊS	1,00	R$ 16,62	R$ 16,62
CUSTEIO COMPULSÓRIO PARA A APRENDIZAGEM	MÊS	1,00	R$ 77,32	R$ 77,32
ENCARGOS SOCIAIS	VB	74,09%	R$ 1.924,76	R$ 1.426,05
				R$ 4.044,25
			SUB- TOTAL	**R$ 4.044,25**
			SECRETÁRIA	**1,00**
			TOTAL	**R$ 4.044,25**
CUSTOS COM ESCRITÓRIO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
DESCRIÇÃO	**UNID.**	**QUAN./ MÊS**	**PREÇO UNIT. (R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
ALUGUEL	VB	1,00	R$ 2.000,00	R$ 2.000,00

ENERGIA	VB	1,00	R$ 250,00	R$ 250,00
ÁGUA	VB	1,00	R$ 180,00	R$ 180,00
MATERIAL DE LIMPEZA, MATERIAL DE ESCRITÓRIO, TELEFONE, INTERNET	VB	1,00	R$ 300,00	R$ 300,00
			SUBTOTAL	**R$ 2.730,00**

PICK UP (REFERENCIA Strada Working 1.4 mpi Fire Flex 8V CS 2020 ou equivalente)				
DESCRIÇÃO	**UNID.**	**QUAN./ MÊS**	**PREÇO UNIT. (R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
VALOR TABELA FIPE	R$		R$ 57.754,00	
TAXA DE DEPRECIAÇÃO	VB	0,604%	R$ 57.754,00	R$ 348,93
SEGUROS E IMPOSTOS	VB	1,00	R$ 66,18	R$ 66,18
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	UNID.	1,00	R$ 664,17	R$ 664,17
PREÇO MÉDIO COMBUSTÍVEL- GASOLINA(ANP)	LITRO	78,24	R$ 6,22	R$ 486,65
LUBRIFICANTES (10% valor combustíveis)	UNID.	1,00	R$ 48,67	R$ 48,67
LAVAGENS	UNID.	4,00	R$ 30,00	R$ 120,00
MANUTENÇÃO	UNID.	1,00	R$ 336,90	R$ 336,90
			CUSTO TOTAL POR VEÍCULO	**R$ 2.071,50**
			VEÍCULOS	**R$ 1,00**
			CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS	**R$ 2.071,50**

SUB-TOTAL SALÁRIO DE FUNCIONÁRIOS	**R$ 11.994,79**
SUB-TOTAL VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	**R$ 2.071,50**
SUB-TOTAL MANUTENÇÃO DO ESCRITÓRIO	**R$ 2.730,00**

			TOTAL	**R$ 16.796,29**
B.D.I		**24,66%**		**R$ 4.141,96**
			TOTAL MENSAL DA ADMINISTRAÇÃO E ESCRITÓRIO COM BDI	**R$ 20.938,25**
			EQUIPE ADMINISTRATIVA	**1,00**
				R$ 20.938,25

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL PICK UP		
DESCRIÇÃO	**UNID.**	**QUAN./ MÊS**
DISTÂNCIA PERCORRIDA DIÁRIAMENTE	KM	30,00
DIAS DE TRABALHO	DIAS	26,08
DISTÂNCIA PERCORRIDA MÊS	KM	782,40
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL (L/KM)	L/KM	0,10
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL EM L/MÊS	**LT**	**78,24**

TAXA DE DEPRECIAÇÃO PICK UP		
DESCRIÇÃO	**UNID.**	**QUAN./ MÊS**
VIDA ÚTIL	MESES	120,00

COEFICIENTE DE DEPRECIAÇÃO ACELERADA	COEF	1,00
VIDA ÚTIL CONSIDERADA	MESES	120,00
VALOR RESIDUAL	%	0,28
PERCENTUAL A DEPRECIAR	%	0,73
TAXA DE DEPRECIAÇÃO MENSAL	**%**	**0,604%**

TAXA DE REMUNERAÇÃO PICK UP		
DESCRIÇÃO	**UNID.**	**QUAN./ MÊS**
VIDA ÚTIL	ANOS	10,00
COEFICIENTE DE DEPRECIAÇÃO ACELERADA	COEF	1,00
VIDA ÚTIL CONSIDERADA	ANOS	10,00
VALOR VEÍCULO NOVO	R$	57.754,00
TAXA DE JUROS SELIC MENSAL (14,75% a.a / Maio -25)	%	1,15%
VALOR DE REMUNERAÇÃO MENSAL	**R$**	**664,17**

CUSTO DE MANUTENÇÃO PICK UP		
DESCRIÇÃO	**UNID.**	**QUAN./ MÊS**
VIDA ÚTIL	ANOS	10,00
COEFICIENTE DE DEPRECIAÇÃO ACELERADA	COEF	1,00
VIDA ÚTIL CONSIDERADA	ANOS	10,00
VALOR VEÍCULO NOVO	R$	57.754,00
COEFICIENTE DE PROP. PARA MANUTENÇÃO	COEF	0,70
VALOR MÉDIO INVESTIMENTO		31.764,70
CUSTO DE MANUTENÇÃO MENSAL	**R$**	**336,90**

15. MEMORIAL DE CALCULO CAPINA E/OU ROÇAGEM DE GUIAS E PINTURA DE MEIO-FIO.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALEXÂNIA-GO PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS PROJETO BÁSICO						
SERVIÇO DE CAPINA/ ROÇAGEM DE GUIAS E PINTURA DE MEIO-FIO						
AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS - DIURNO						
DESCRIÇÃO	**UNID.**	**QUAN./ MÊS**	**PREÇO UNIT. (R$)**		**PREÇO TOTAL (R$)**	
SALÁRIO	R$	1,00	R$	1.711,00	R$	1.711,00
INSALUBRIDADE	VB	40%	R$	1.711,00	R$	684,40
VALE-ALIMENTAÇÃO	VB	1,00	R$	599,50	R$	599,50
CONTRIBUIÇÃO IAFAS	MÊS	1,00	R$	16,62	R$	16,62
CUSTEIO COMPULSÓRIO PARA A APRENDIZAGEM	MÊS	1,00	R$	77,32	R$	77,32
ENCARGOS SOCIAIS	VB	74,09%	R$	2.395,40	R$	1.774,75
					R$	**4.863,59**
EPI/ UNIFORME						
CALÇA	UND.	0,50	R$	73,13	R$	36,57
CAMISA	UND.	0,50	R$	83,97	R$	41,98
BONÉ	UND.	0,25	R$	29,10	R$	7,28
BOTA ANTIDERRAPANTE	UND.	0,50	R$	74,97	R$	37,49
CAPA DE CHUVA	UND.	0,25	R$	29,10	R$	7,28
PROTETOR SOLAR	UND.	1,00	R$	17,45	R$	17,45
LUVA DE RASPA	UND.	2,00	R$	27,05	R$	54,10
					R$	**202,15**
MATERIAIS/ EQUIPAMENTOS						
PÁ	UND.	0,50	R$	55,95	R$	27,98
RASTELO	UND	0,50	R$	105,72	R$	52,86
ENXADA	UND	0,50	R$	83,51	R$	41,76
CARRINHO DE MÃO	UND	0,08	R$	404,39	R$	33,70
BROXA	UND	1,00	R$	15,03	R$	15,03
BALDE	UND	0,25	R$	24,67	R$	6,17
SACOS DE LIXO	UND	378,75	R$	0,64	R$	242,65
					R$	**420,15**
				SUB- TOTAL	**R$**	**5.485,89**
				QUANTIDADE DE AUX. DE SERVIÇOS GERAIS		**5,00**
				TOTAL	**R$**	**27.429,45**

INSUMOS						
CAL HIDRATADA PARA PINTURA (sinapi 11161 05/25)	KG	1281,83	R$	2,29	R$	2.935,40

					R$	**2.935,40**
ROÇADEIRA STHIL FS 55						
TAXA DE DEPRECIAÇÃO						
DESCRIÇÃO	**UNID.**	**QUAN./MÊS**				
VIDA ÚTIL	MESES	60,00				
COEFICIENTE DE DEPRECIAÇÃO ACELERADA	COEF	1,00				
VIDA ÚTIL CONSIDERADA	MESES	60,00				
VALOR RESIDUAL	%	0,10				
PERCENTUAL À DEPRECIAR	%	0,90				
	%	**1,50%**				
CUSTO COM CONSUMOS DE COMBUSTIVEL						
DESCRIÇÃO	**UNIDADE**	**QUANTIDADE/MÊS**				
HORAS TRABALHADAS POR DIA	H	7,33				
CONSUMO DE COMBUSTIVEL POR HORA	L/H	0,50				
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL EM LITROS/DIA	L/DIA	3,67				
DIAS DE TRABALHO	DIAS	25,25				
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL EM LITROS/MÊS	LT	92,54				
CUSTOS COM MANUTENÇÃO						
DESCRIÇÃO	**UNID.**	**QUAN./MÊS**				
VIDA ÚTIL	ANOS	5,00				
COEFICIENTE DE DEPRECIAÇÃO ACELERADA	COEF	1,00				
VIDA ÚTIL CONSIDERADA	ANOS	5,00				
VALOR ROÇADEIRA	R$	1.439,88				
COEFICIENTE DE PROP. PARA MANUTENÇÃO	COEF.	0,70				
VALOR DA REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	**R$**	**16,80**				
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL						
DESCRIÇÃO	**UNID.**	**QUAN./MÊS**				
VIDA ÚTIL	ANOS	5,00				
COEFICIENTE DE DEPRECIAÇÃO ACELERADA	COEF	1,00				
VIDA ÚTIL CONSIDERADA	ANOS	5,00				
VALOR ROÇADEIRA	R$	1.439,88				
TAXA DE JUROS SELIC MENSAL (14,75% a.a / Maio -25)	%	1,15%				
VALOR DA REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	**R$**	**16,56**				
DESCRIÇÃO	**UNID.**	**QUAN./ MÊS**	**PREÇO UNIT. (R$)**		**PREÇO TOTAL (R$)**	
COTAÇÃO DE MERCADO	VB		R$	1.439,88	R$	-
TAXA DE DEPRECIAÇÃO	VB	1,50%	R$	1.439,88	R$	21,60
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	VB	1,00	R$	16,56	R$	16,56
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL (ANP)	LITROS	92,54	R$	6,22	R$	575,60
MANUTENÇÃO	VB	1,00	R$	16,80	R$	16,80
				CUSTO POR ROÇADEIRA COSTAL	**R$**	**630,56**
				QUANTIDADE DE ROÇADEIRAS COSTAIS		**3,00**
				CUSTO TOTAL COM ROÇADEIRA COSTAL	**R$**	**1.891,68**
CUSTO DO SERVIÇO					**R$**	**32.256,53**

TOTAL	**R$**		**R$**	**32.256,53**
B.D.I		**24,66%**	**R$**	**7.954,46**
TOTAL MENSAL DA CAPINA E PINTURA DE MEIO-FIO			**R$**	**40.210,99**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALEXÂNIA-GO

PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO

PROJETO BÁSICO

DIMENSIONAMENTO DA CAPINA/RASPAGEM DE GUIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO DAS VIAS(M)	QUANT. DE VEZES AO ANO	EXTENSÃO ATENDIDA POR MÊS (M)
1	EXTENSÃO TOTAL DAS VIAS CONTEMPLADAS COM O SERVIÇO DE CAPINA/RASPAGEM DE GUIAS	122.079,30	2	244.158,60
EXTENSÃO TOTAL DAS VIAS (M)		**122.079,30**	**EXT. TOTAL- EIXO (M)**	**244.158,60**
EXTENSÃO TOTAL DAS VIAS (KM)		**122,08**	**EXT. TOTAL- EIXO (KM)**	**244,16**
EXTENSÃO TOTAL DE SARJETAS ATENDIDAS POR ANO- (M)				488.317,20
EXTENSÃO À ATENDER POR MÊS (M)				40.693,10
LARGURA MÉDIA A SER ADOTADA				0,60
ÁREA CAPINADA POR MÊS (M²)- (valor estimado)				24.415,86
DIAS TRABALHADOS AO MÊS				25,25
PRODUTIVIDADE MÉDIA POR CAPINADOR (M²/ DIA)				200,00
NÚMERO DE CAPINADORES NECESSÁRIOS				4,83
NÚMERO DE CAPINADORES ADOTADO				**5,00**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALEXÂNIA-GO

PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO

PROJETO BÁSICO

DIMENSIONAMENTO DA PINTURA DO MEIO-FIO

ITEM	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO DAS VIAS(M)	QUANT. DE PINTURAS POR ANO	EXTENSÃO ATENDIDA POR MÊS (M)
1	EXTENSÃO TOTAL DAS VIAS DO MUNÍCIPIO CONTEMPLADAS COM O SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO-FIO	122.079,30	1	122.079,30
EXTENSÃO TOTAL DAS VIAS (M)		**122.079,30**	**EXT. TOTAL- EIXO (M)**	**122.079,30**
EXTENSÃO TOTAL DAS VIAS (M) ADOTADO (70%)		**85.455,51**	**EXT. TOTAL- EIXO (M)**	**85.455,51**
EXTENSÃO TOTAL DAS VIAS (KM)		**122,08**	**EXT. TOTAL- EIXO (KM)**	**122,079**

EXTENSÃO TOTAL DAS VIAS (KM) ADOTADO (70%)	**85,46**	**EXT. TOTAL- EIXO (KM)**	**85,456**
EXTENSÃO TOTAL DE SARJETAS ATENDIDAS POR ANO- (M)			170.911,02
EXTENSÃO À ATENDER POR MÊS (M)			14.242,59
DIAS TRABALHADOS AO MÊS			25,25
RENDIMENTO MÉDIO POR PINTOR POR DIA (SARJETAS) (M)			300,00
NÚMERO PINTORES NECESSÁRIO			1,88
NÚMERO DE PINTORES ADOTADO			**5,00**
CONSUMO DE CAL POR METRO DE SARJETA (KG)			0,09
CONSUMO MENSAL DE CAL (KG)			**1.281,83**

16. MEMORIAL DE CALCULO COELTA DE SALDO DE VARRIÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALEXÂNIA-GO PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS PROJETO BÁSICO				
COLETA DE SALDO DE VARRIÇÃO				
GARI COLETOR - DIURNO				
DESCRIÇÃO	**UNID.**	**QUAN./ MÊS**	**PREÇO UNIT. (R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
SALÁRIO GARI COLETOR	R$	1,00	R$ 2.053,20	R$ 2.053,20
INSALUBRIDADE	VB	40%	R$ 1.711,00	R$ 684,40
VALE-ALIMENTAÇÃO	VB	1,00	R$ 599,50	R$ 599,50
CONTRIBUIÇÃO IAFAS	MÊS	1,00	R$ 16,62	R$ 16,62
CUSTEIO COMPULSÓRIO PARA A APRENDIZAGEM	MÊS	1,00	R$ 77,32	R$ 77,32
ENCARGOS SOCIAIS	VB	74,09%	R$ 2.737,60	R$ 2.028,29
				R$ 5.459,33
EPI/ UNIFORME				
CALÇA	UND.	0,50	R$ 73,13	R$ 36,57
CAMISA	UND.	0,50	R$ 83,97	R$ 41,98
BONÉ	UND.	0,25	R$ 29,10	R$ 7,28
BOTA ANTIDERRAPANTE	UND.	0,50	R$ 74,97	R$ 37,49
CAPA DE CHUVA	UND.	0,25	R$ 29,10	R$ 7,28
ÓCULOS	UND.	0,25	R$ 17,43	R$ 4,36
PROTETOR SOLAR	UND.	1,00	R$ 17,45	R$ 17,45
LUVA DE RASPA	UND.	2,00	R$ 27,05	R$ 54,10
				R$ 206,51
MATERIAIS/ EQUIPAMENTOS				
PÁ	UND.	0,50	R$ 58,47	R$ 29,24
RASTELO	UND	0,50	R$ 105,72	R$ 52,86
VASSOURÃO	UND	0,50	R$ 62,77	R$ 31,38
SACOS DE LIXO	UND	391,20	R$ 0,64	R$ 250,63
				R$ 364,11
			SUB-TOTAL	**R$ 6.029,95**
			QUANTIDADE DE GARI COLETOR DE GALHAS	**2,00**
			TOTAL	**R$ 12.059,90**
MOTORISTA CAMINHÃO - DIURNO				

DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./ MÊS	PREÇO UNIT. (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
SALÁRIO	UND	1,00	R$ 2.279,11	R$ 2.279,11
INSALUBRIDADE	VB	40%	R$ 1.711,00	R$ 684,40
VALE - ALIMENTAÇÃO	MÊS	1,00	R$ 599,50	R$ 599,50
CONTRIBUIÇÃO IAFAS	MÊS	1,00	R$ 16,62	R$ 16,62
CUSTEIO COMPULSÓRIO PARA A APRENDIZAGEM	MÊS	1,00	R$ 77,32	R$ 77,32
ENCARGOS SOCIAIS	VB	74,09%	R$ 2.963,51	R$ 2.195,66
				R$ 5.852,61
EPI/ UNIFORME				
CALÇA	UND	0,50	R$ 73,13	R$ 36,57
CAMISA	UND	0,50	R$ 83,97	R$ 41,98
BOTA ANTIDERRAPANTE	UND	0,50	R$ 74,97	R$ 37,49
				R$ 116,04
			SUB- TOTAL	**R$ 5.968,65**
			QUANTIDADE DE MOTORISTAS	**1,00**
			TOTAL	**R$ 5.968,65**

CAMINHÃO CAÇAMBA (REF. VOLKSVAGEM 11-180 Delivery 4x4 2023 ou equivalente)

DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./ MÊS	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
VALOR TABELA FIPE	VB		**R$ 351.467,00**	R$ -
VALOR CAÇAMBA (20% VEÍCULO)	VB		**R$ 70.293,40**	R$ -
TAXA DE DEPRECIAÇÃO	VB	0,604%	R$ 421.760,40	R$ 2.548,14
SEGUROS	VB	0,333%	R$ 421.760,40	R$ 1.405,87
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	VB	1,00	R$ 4.850,24	R$ 4.850,24
DPVAT MENSAL	VB	0,0833	R$ 47,66	R$ 3,97
IPVA (1,25% / 12 MESES)	VB	0,10%	R$ 421.760,40	R$ 421,76
PREÇO MÉDIO COMBUSTÍVE DIESEL(ANP)	LITRO	176,98	R$ 6,07	R$ 1.074,26
FILTROS E LUBRIFICANTES	VB	10%	R$ 107,43	R$ 10,74
PNEUS + RECAUCHUTAGEM	UND	1,00	R$ 106,12	R$ 106,12
LAVAGENS	VB	4,00	R$ 100,00	R$ 400,00
MANUTENÇÃO	VB	1,00	R$ 2.460,27	R$ 2.460,27
			CUSTO TOTAL POR VEÍCULO	**R$ 13.281,37**
			QUANTIDADE DE VEÍCULOS	**1,00**
			CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS	**R$ 13.281,37**

CUSTO DO SERV. DE COLETA DE GALHAS E SD. VARRIÇÃO		**R$**	**31.309,92**
CUSTO TOTAL		**R$**	**31.309,92**
B.D.I	**24,66%**	**R$**	**7.721,03**
TOTAL MENSAL		**R$**	**39.030,95**

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL CAMINHÃO CAÇMABA		
TRAJETO DE COLETA		
DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./MÊS
DISTÂNCIA PERCORRIDA/DIA	KM	7,98
DIAS DE TRABALHO	DIAS	26,08
DISTANCIA PERCORRIDA MÊS	KM	208,03
CONSUMO DE COMBUSTIVEL (L/KM)	L/KM	0,60
CONSUMO DE COMBUSTIVEL EM L/MÊS	**LT**	**124,82**
TRAJETO ATE O LOCAL DE DESPEJO		
DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./MÊS
DISTÂNCIA PERCORRIDA/DIA	KM	10,00
DIAS DE TRABALHO	DIAS	26,08
DISTANCIA PERCORRIDA MÊS	KM	260,80
CONSUMO DE COMBUSTIVEL (L/KM)	L/KM	0,20
CONSUMO DE COMBUSTIVEL EM L/MÊS	**LT**	**52,16**
CONSUMO TOTAL DE COMBUSTIVEL/MÊS	**LT**	**176,98**
TAXA DE DEPRECIAÇÃO CAMINHÃO CAÇAMBA		
DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./MÊS
VIDA UTIL	MESES	120,00
COEFICIENTE DE DEPRECIAÇÃO ACELERADA	COEF	1,00
VIDA UTIL CONSIDERADA	MESES	120,00
VALOR RESIDUAL	%	0,28
PERCENTUAL A DEPRECIAR	%	0,73
TAXA DE DEPRECIAÇÃO MENSAL	**%**	**0,604%**
TAXA DE REMUNERAÇÃO CAMINHÃO CAÇAMBA		
DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./MÊS
VIDA UTIL	ANOS	10,00
COEFICIENTE DE DEPRECIAÇÃO ACELERADA	COEF	1,00
VIDA UTIL CONSIDERADA	ANOS	10,00
VALOR VEICULO	R$	421.760,40
TAXA DE JUROS SELIC MENSAL (14,75% a.a / Maio -25)	%	1,15%
VALOR DE REMUNERAÇÃO MENSAL	**R$**	R$ 4.850,24
CUSTO DE MANUTENÇÃO CAMINHÃO CAÇAMBA		
DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./MÊS

VIDA ÚTIL	ANOS	10,00
COEFICIENTE DE DEPRECIAÇÃO ACELERADA	COEF	1,00
VIDA ÚTIL CONSIDERADA	ANOS	10,00
VALOR VEÍCULO	R$	421.760,40
COEFICIENTE DE PROP. P/ MANUTENÇÃO	COEF	0,70
VALOR MÉDIO INVESTIMENTO		R$ 231.968,22
CUSTO DE MANUTENÇÃO CAMINHÃO	**R$**	**R$ 2.460,27**
CUSTO DE PNEU 235/75 R17,5		
DESCRIÇÃO	**UNID.**	**QUAN./MÊS**
VALOR PNEU NOVO	R$	1.640,84
VALOR RECAUCHUTAGEM	R$	500,00
VIDA ÚTIL PNEU NOVO	KM	30.000,00
VIDA ÚTIL PNEU COM RACAUCHUTAGEM	KM	20.000,00
VIDA ÚTIL PNEU NOVO + 2 RECAUCHUTAGENS	KM	70.000,00
KM RODADO MÊS	KM	468,83
TOTAL DE RECAPAGENS	UND	2,00
VIDA PNEU	MÊS	149,31
TOTAL DE PNEUS	UND	6,00
CUSTO DE PNEU MENSAL	**R$**	**106,12**

17. FORMULA B.D.I.

COMPOSIÇÃO DE B.D.I		
	Administração central (1)	3,00%
	Lucro (2)	8,00%
	Despesas financeiras (3)	0,89%
	Seguros + Garantias (4)	0,78%
	Riscos (5)	0,73%
IMPOSTO	ISS (6)	5,00%
	PIS (7)	0,65%
	COFINS (7)	3,00%
	CPRB (8)	0,00%
	Resultado (*)	**24,66%**

(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão nº 2.622/2013 – TCU - Plenário

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

onde:
AC = taxa de administração central
S = taxa de seguros
R = taxa de riscos
G = taxa de garantias
DF = taxa de despesas financeiras L = taxa de lucro/remuneração
I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

18. ENCARGOS SOCIAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALEXÂNIA-GO PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS PROJETO BÁSICO		
COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS		
DISCRIMINAÇÃO		**% Salário**
ITEM	**GRUPO A**	**Mensalista**
BÁSICO		
1	INSS	20,0%
2	FGTS	8,0%
3	SESI	0,6%
4	SENAI	1,5%
5	INCRA	1,0%
6	SALÁRIO- EDUCAÇÃO	2,5%
7	SEGURO- ACIDENTE DE TRABALHO- INSS	3,0%
8	SEBRAE	0,2%
9	**TOTAL GRUPO A**	**36,8%**
GRUPO B		
10	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DO GRUPO A	
11	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00%
12	FERIADOS	0,00%
13	AUXÍLIO ENFERMIDADE	1,66%
14	AUXÍLIO ACIDENTE	0,31%
15	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%
16	LICENÇA MATERNIDADE	0,00%
17	FALTAS JUSTIFICADAS	0,82%
18	FÉRIAS GOZADAS	5,78%
19	13° SALÁRIO	8,33%
20	**TOTAL GRUPO B**	**16,96%**
GRUPO C		
21	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	3,54%
22	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,00%
23	FÉRIAS INDENIZADAS	5,72%
24	MULTA POR RECISÃO DO CONTRATO SEM JUSTA CAUSA	3,28%
25	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,25%
26	**TOTAL GRUPO C**	**12,79%**
GRUPO D		
27	TAXAS DE REINCIDÊNCIAS	
28	GRUPO A X GRUPO B	6,24%
29	GRUPO A x AVISO PRÉVIO	1,30%
30	**TOTAL GRUPO D**	**7,54%**
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS		**74,09%**

19. COTAÇÕES

MAPA DE COTAÇÕES			PREÇO MÉDIO
ITEM	**PREÇO**	**SITE/LINK**	**R$ 74,97**
Botina de Segurança Elástico Kadesh com Bico de PVC CA 43108	R$ 71,90	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2075702041-bota-botina-de-seguranca-usafe-bsb-com-bico-de-pvc-com-ca-_JM?matt_tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic	
Botina de Segurança Elástico Kadesh com Bico de PVC CA 43108	R$ 72,00	https://www.magazineluiza.com.br/botina-elastico-bi-com-bico-ferro-sampa-ob-deltaplus/p/ce0j8a31f1/br/merc/?seller_id=atlasferramentaseparafusos&srsltid=AfmBOop2sZtJBZz7X6lBzEqXu2JiJu5s4KQvtFxKGNjNUhDddVnUXt1ds6k	
Botina de Segurança Elástico Kadesh com Bico de PVC CA 43108	R$ 81,01	https://www.astrodistribuidora.com/botina-bidensidade-com-bico-de-pvc-sampa-delta-plus-ca-45258?srsltid=AfmBOorykHSZ3ULf_znALKVdUfACCHpS1aRwKhgttAbiKt5Z-DRcimcEG1k	
ITEM	**PREÇO**	**SITE/LINK**	**R$ 73,13**
Calça Brim Pesado Cinza Uniforme Profissional	R$ 72,50	https://www.lojadoepi.com.br/calca-brim-pesado-cinza-uniforme-profissional-com-faixa-refletiva-p3393?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=lojavirtual&srsltid=AfmBOor86zwnxvJTf4FTgA39OzzwU9k_UKlIe8c70Vd67xOJUla3Fnbx03s	
Calça Brim Pesado Cinza Uniforme Profissional	R$ 71,90	https://www.mapauniformes.com.br/uniformes-em-brim/calca-em-brim-pesado-profissional-com-faixas-refletivas?parceiro=2700&variant_id=405&srsltid=AfmBOoquawULJWmpic5fP2wHxcXTeDmsS7LNFT5IIUOh1pVTFUrMKUzre9g	
Calça Brim Pesado Cinza Uniforme Profissional	R$ 75,00	https://outletdoepi.com/products/calca-de-brim-com-refletivo-pesado-100-algodao-4-bolsos-e-protecao-no-gaviao?variant=41722052476970&country=BR&currency=BRL&utm_medium=product_sync&utm_source=google&utm_content=sag_organic&utm_campaign=sag_organic&srsltid=AfmBOoqANkjcIYb-TGzI0WzV_E-kAwnAF8GMO7L4vIZgNqXzyqE0RWqa5kw	
ITEM	**PREÇO**	**SITE/LINK**	**R$ 83,97**
Camisa Brim Manga Longa Com Refletivo Uniforme Cinza	R$ 84,00	https://www.bhepi.com.br/uniformes/camisa-manga-longa-punho-com-botao-brim-leve-cinza-com-1-bolso-refletivo-verdeprata-5cm?variant_id=3493&srsltid=AfmBOooLPbMnt_yJZ1P-Ad7HMi1jGhVtM9tgAITNfmvURlEcUewCJNDYDHY	

Camisa Brim Manga Longa Com Refletivo Uniforme Cinza	R$ 89,90	https://vestyempresa.com.br/produtos/camisa-brim-cinza-aberta-manga-longa-c-faixa-refletiva/?variant=573592967&pf=mc&srsltid=AfmBOor0Q3hvHp0rd2peGxVYwHAa_mehHri9KCPsSbBr2_wDd8Lx0Yf707M	
Camisa Brim Manga Longa Com Refletivo Uniforme Cinza	R$ 78,00	https://segtrabepi.com.br/site/produtos-interna.php?produto=317&srsltid=AfmBOorDIp6P5O_3UD8zwHevnVa-KXbOFzJINkx8AfGjLGZM1uQXyu9py0I	
ITEM	**PREÇO**	**SITE/LINK**	**R$ 29,10**
Boné touca arabe brim	R$ 29,90	https://fortpluscalcados.com/produto/899/bone-arabe-capuz-em-brim-cinza--?srsltid=AfmBOordk_tD3q5SuhLQbPTep2muI5YXTCJSSU1GZuUgyu-Vek5yCPs7uc4	
Boné touca arabe brim	R$ 31,90	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3201696310-bone-arabe-touca-com-aba-capuz-brim-proteco-sol-pesca-_JM?matt_tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic&attributes=COLOR_SECONDARY_COLOR:QXp1bA%3D%3D,SIZE:w5puaWNv	
Boné touca arabe brim	R$ 25,50	https://www.fermarcsferramentas.com.br/epi-e-epc/cabeca/bone-arabe-brim-stela-azul-garra?parceiro=1482&srsltid=AfmBOopmYZsXo1BCPUJEDIPdL6pkNkXr3o9BuPoW5TAfhPZfgrjxold1JXI	
ITEM	**PREÇO**	**SITE/LINK**	**R$ 53,49**
Capa de Chuva de PVC com Forro Manga Longa 32 mm	R$ 64,90	https://www.sodimac.com.br/sodimac-br/product/740616/capa-de-pvc-laminada-fosca-com-manga-longa-tamanho-g/740616/?srsltid=AfmBOorphT8XpdUjP3QGcDCJpYHQYZa7tVtzX351HXmVYXkrnMiKmRVfSCA	
Capa de Chuva de PVC com Forro Manga Longa 32 mm	R$ 38,66	https://www.amoedo.com.br/capa-chuva-pvc--manga-longa-g-balaska--fosca/p?idsku=2322209&srsltid=AfmBOopYAAVOWzxk7hzhgsxxok9ZNKzkjW35ZRsN3iETBvz0HSMepvCsG74	
Capa de Chuva de PVC com Forro Manga Longa 32 mm	R$ 56,90	https://www.telhanorte.com.br/capa-de-chuva-manga-longa-gg-amarela-fixtil-1322958/p?idsku=1322958&srsltid=AfmBOooPA457_-hbi1ynKAebJYYkFyPm66tr2Yjis5EtbOpHWHhxi-CSnaY	
ITEM	**PREÇO**	**SITE/LINK**	**R$ 17,45**

PROTETOR SOLAR (120ml mês)	R$ 131,90	https://palaciodasferramentas.com.br/protetor-solar-fps-60-1-0l-bisnaga-nutriex?gad_source=4&gclid=CjwKCAiAibeuBhAAEiwAiXBoJKQZg-Z3ZJENOKuMdlEZOKvMFpmf7G0StHfGc8n_VKRlGztjSFrxehoC-tAQAvD_BwE	
PROTETOR SOLAR (120ml mês)	R$ 178,99	https://www.amazon.com.br/Protetor-Solar-Profissional-FPS-Litro-NUTRIEX-61028/dp/B0779BFLX9/ref=asc_df_B0779BFLX9?mcid=bcf8b10b1bdc3cd4b415f4c4e68ad8cc&tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=709963977515&hvpos=&hvnetw=g&hvrand=4454492939464750036&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=9198756&hvtargid=pla-1295528717917&psc=1&language=pt_BR&gad_source=4	
PROTETOR SOLAR (120ml mês)	R$ 137,74	https://www.episonline.com.br/protetor-solar-nutriex-fator-60-oil-free-galao-de-1-litro-869-1-p3393?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=lojavirtual&gad_source=4&gad_campaignid=17177850180&gbraid=0AAAADl6mo1aVp470u7twRDV5stn_cqmT&gclid=EAIaIQobChMIvvb0__iqjgMVEFRIAB1lmDFNEAQYBiABEgL03fD_BwE	
ITEM	**PREÇO**	**SITE/LINK**	**R$ 3,76**
Máscara Descartável PFF2	R$ 2,48	https://www.lojadoepi.com.br/mascara-respiratoria-pff2-vo-com-valvula-delta-plus-ca-38507-174-p2479	
Máscara Descartável PFF2	R$ 4,89	https://www.leroymerlin.com.br/mascara-descartavel-pff2-s--com-valvula-pro-safety-delta-plus_92228241?store_code=18&gad_source=4&gad_campaignid=18207466514&gbraid=0AAAADkzLZ68LAE1p6AlCNiH-uFp0FOH1&gclid=EAIaIQobChMIpJjNsvmqjgMVsmhIAB1bwgxwEAQYBCABEgKKXfD_BwE	
Máscara Descartável PFF2	R$ 3,90	https://www.lojadomecanico.com.br/produto/170145/36/314/Mascara-Descartavel-PFF2-com-Valvula/153/?utm_source=googleshopping&utm_campaign=xmlshopping&utm_medium=cpc&utm_content=170145&srsltid=AfmBOoqUsApIqARnKvOknjC2YNoVa-_lZhZo2odVnk5jg1g9bKLbVSUeqyQ	
ITEM	**PREÇO**	**SITE/LINK**	**R$ 5,58**
Luva de Proteção Volk Fit Pigmentada	R$ 5,10	https://www.superepi.com.br/luva-de-protecao-volk-fit-pigmentada-em-fio-de-poliester-branca-otimo-tato-e-resistencia-ca-41475-p1066554?tsid=16	
Luva de Proteção Volk Fit Pigmentada	R$ 6,05	https://www.trepis.com.br/luva-em-helanca-modelo-fit-com-pigmento-riscos-mecanicos-c-a-41475?variant_id=3021&srsltid=AfmBOopnlup3YXOL6Ryj_3NsPliyN9SM0Wlw1UrnfIeI4FGZm_-zG4pcE-U	
Luva de Proteção Volk Fit Pigmentada	R$ 5,60	https://www.diafer.com.br/luva-poliester-volk-com-pigmento/p?idsku=3465&srsltid=AfmBOorD7U3ahL-LwtOBIJ2palOCV2Ck43s3Ix4ORbCz4GnKiGWStZRkWBw	
ITEM	**PREÇO**	**SITE/LINK**	**R$ 0,64**

Saco De Lixo Preto 100L (100und)	R$ 69,90	https://www.amazon.com.br/Sacos-Lixo-Preto-Refor%C3%A7ado-Micra/dp/B0DDLBP86L?source=ps-sl-shoppingads-lpcontext&ref_=fplfs&psc=1&smid=A2LZDALKPBWC76	
Saco De Lixo Preto 100L (100und)	R$ 65,00	https://www.leroymerlin.com.br/saco-lixo-100-litros-100-unidades-preto_1571365974?region=outros	
Saco De Lixo Preto 100L (100und)	R$ 57,30	https://www.kalunga.com.br/prod/saco-para-lixo-100lt-preto-reciclado-polisac-140020956-dover-pt-100-un/668705?cq_src=google_ads&cq_cmp=17963792319&cq_con=&cq_term=&cq_med=pla&cq_plac=&cq_net=x&cq_pos=&cq_plt=gp&pcID=3921&gad_source=4&gclid=EAIaIQobChMIvZPOzrythAMVF0FIAB1BWQAgEAQYBiABEgKHefD_BwE	
ITEM	**PREÇO**	**SITE/LINK**	**R$ 46,10**
Vassourao Profissional	R$ 49,90	https://www.fermarcsferramentas.com.br/jardinagem-e-agricultura/limpeza/vassourao-profissional-40cm-cabo-cru-1-40mt-38418?parceiro=1482&gclid=EAIaIQobChMIic7Yv72thAMVOGJIAB3vfwKLEAQYAyABEgJgq_D_BwE	
Vassourao Profissional	R$ 48,36	https://www.dutramaquinas.com.br/p/vassoura-tipo-gari-reforcada-cepa-plastica-40-cm?gad_source=4&gclid=EAIaIQobChMIic7Yv72thAMVOGJIAB3vfwKLEAQYBSABEgI27fD_BwE	
Vassourao Profissional	R$ 40,04	https://www.incorzul.com.br/vassourao-reforcado-40cm-com-cabo-de-28mm-1,4-metros-38418-odim?utm_source=shopping&utm_medium=ads&utm_campaign=vassourao-reforcado-40cm-com-cabo-de-28mm-1,4-metros-38418-odim&inStock&gad_source=4&gclid=EAIaIQobChMIic7Yv72thAMVOGJIAB3vfwKLEAQYBCABEgLWRvD_BwE#derivacao=11	
ITEM	**PREÇO**	**SITE/LINK**	**R$ 16,67**
Cabo de madeira p vassourao	R$ 15,90	https://www.fermarcsferramentas.com.br/limpeza/cabo-madeira-cru-1-40m-x-0-28mm-c-rosca?parceiro=1482&gclid=EAIaIQobChMIxL7slL-thAMV0mFIAB0pYwkbEAQYASABEgI6V_D_BwE	
Cabo de madeira p vassourao	R$ 13,21	https://www.carrefour.com.br/cabo-madeira-vassoura-e-ancinho-120-metros-volpato-mp924076853/p	
Cabo de madeira p vassourao	R$ 20,89	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3275642303-cabo-de-madeira-para-vassourao-gari-095m-x28mm-_JM?matt_tool=42251103&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=14302215726&matt_ad_group_id=132321704768&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=542969649774&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=384177525&matt_product_id=MLB3275642303&matt_product_partition_id=2269729330058&matt_target_id=pla-2269729330058&cq_src=google_ads&cq_cmp=14302215726&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gad_source=4&gclid=EAIaIQobChMIxL7slL-thAMV0mFIAB0pYwkbEAQYAyABEgI9tPD_BwE	
ITEM	**PREÇO**	**SITE/LINK**	**R$ 58,47**

PÁ PARA LIXO DE ALUMINIO COM CABO	R$ 50,25	https://www.preveoeste.com.br/pa-para-lixo-de-aluminio-com-cabo-1837-p139861?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=lojavirtual	
PÁ PARA LIXO DE ALUMINIO COM CABO	R$ 72,91	https://www.starferramentas.com.br/utilidades-domesticas/pas/pa-de-lixo-chapa-com-cabo-longo-120-cm?parceiro=6030&srsltid=AfmBOopt_ctsAHU8-2ZT8PZocY4uj4E1u5X7DRqUV8IzwNWCOTlLQlxHtK0	
PÁ PARA LIXO DE ALUMINIO COM CABO	R$ 52,25	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3125713192-pa-de-lixo-aluminio-com-cabo-1mt-para-limpeza-areas-externas-_JM?matt_tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic	

ITEM	**PREÇO**	**SITE/LINK**	**R$ 34,85**
VASSOURA TIPO GARI	R$ 39,45	https://www.irmaossoares.com.br/vassourao-gari-atlas/p?idsku=189600&gad_source=4&gad_campaignid=21442255661&gbraid=0AAAAA99_HDkNZNqkYkTBRxh1UubMYyvlQ&gclid=EAIaIQobChMIyemVoqirjgMVy1lIAB0rVgZCEAQYAiABEgJ1EvD_BwE	
VASSOURA TIPO GARI	R$ 37,19	https://www.safrairrigacao.com.br/vassoura-tipo-gari--cepa-de-madeira-com-4-fileiras--vonder-16888-1?region_id=000001&gad_source=4&gad_campaignid=22518135347&gbraid=0AAAAAoS-BylXDHOtq6YrHcAwB3T-6--fr&gclid=EAIaIQobChMIyemVoqirjgMVy1lIAB0rVgZCEAQYAyABEgKYhPD_BwE	
VASSOURA TIPO GARI	R$ 27,90	https://www.lojaviaria.com.br/vassoura-tipo-gari-cepa-de-madeira-vonder?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&gad_source=1&gclid=EAIaIQobChMIpqnkisuthAMVK19IAB2jVgtiEAQYBiABEgK90vD_BwE	

ITEM	**PREÇO**	**SITE/LINK**	**R$ 1.322,95**
Carrinho LUTOCAR 100L	R$ 1.199,00	https://www.shoptime.com.br/produto/102924714?opn=GOOGLEXML&offerId=5d3b1100f216c95bde38dc85&srsltid=AfmBOopnyRHrewtC-LQjVvLtFKDBjWyH8FVHZ-_TpaVqAzMy78PmRL32uCc	
Carrinho LUTOCAR 100L	R$ 1.341,84	https://loja.tnaplast.com.br/produtos/carrinho-lutocar-para-varricao-100-litros/?pf=gs&variant=291501874	
Carrinho LUTOCAR 100L	R$ 1.428,00	https://www.lojabentocarrinhos.com.br/acessorios-e-utilitarios/carrinho-gari-100-litros	

ITEM	**PREÇO**	**SITE/LINK**	**R$ 17,43**
Óculos De Proteção Epi Segurança	R$ 19,99	https://www.amazon.com.br/%C3%93culos-De-Prote%C3%A7%C3%A3o-Epi-Seguran%C3%A7a/dp/B098FCP494/ref=asc_df_B098FCP494/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379728521506&hvpos=&hvnetw=g&hvrand=3038930987562566473&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=1001552&hvtargid=pla-1393594415236&psc=1&mcid=6edb6dc295ab3cb5a830db0e07c92307	

Óculos De Proteção Epi Segurança	R$ 13,31	https://www.terwal.com.br/epi-s/oculos-de-protecao-stihl	
Óculos De Proteção Epi Segurança	R$ 19,00	https://www.mercadolivre.com.br/oculos-de-proteco-ampla-viso-de-sobrepor-marca-super-safety/p/MLB25849355?matt_tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic&item_id=MLB4641340256&from=gshop	
ITEM	**PREÇO**	**SITE/LINK**	**R$ 4,20**
Protetor Auricular	R$ 3,03	https://www.amazon.com.br/Protetor-Auricular-Pomp-Cord%C3%A3o-Poli%C3%A9ster-3M-HB004289417/dp/B0779K5FKX/ref=asc_df_B0779K5FKX/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379685396853&hvpos=&hvnetw=g&hvrand=4776219831398914877&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=1001552&hvtargid=pla-1677957168433&psc=1&mcid=7abf5ad9ed1535858f1756c5b422153d	
Protetor Auricular	R$ 5,58	https://www.superepi.com.br/protetor-auricular-3m-pomp-plus-de-silicone-cordao-de-silicone-ca-5745-p1050284?tsid=16&gad_source=4&gclid=EAIaIQobChMI8Ijltc37hQMVeEVIAB2KfAEyEAQYBiABEgJfhvD_BwE	
Protetor Auricular	R$ 3,99	https://www.oceanob2b.com/protetor-auricular-3m-pomp-plus-silicone-com-cordao-p1003078?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=perf_max&utm_term=ate_10&gad_source=1&gad_campaignid=20033692520&gbraid=0AAAAAChNetLFON84Wb4tOC-DzQSApBKq&gclid=EAIaIQobChMI85CsmqmrjgMVEl5IAB0nygnhEAQYBSABEgK_-fD_BwE	
ITEM	**PREÇO**	**SITE/LINK**	**R$ 1.439,88**
ROÇADEIRA STHIL FS 55	R$ 1.329,05	https://www.cassel.com.br/stihl/rocadeiras/rocadeira-stihl-a-gasolina-fs-55?parceiro=8625&gad_source=4&gad_campaignid=21486634458&gbraid=0AAAADRK-XnpGSr2LmiXorQKer8bu_ma7&gclid=EAIaIQobChMIs7bRt6mrjgMVBmJIAB2gljcHEAQYBCABEgJc2PD_BwE	
ROÇADEIRA STHIL FS 55	R$ 1.482,71	https://www.casadopicapau.com.br/rocadeira-stihl-a-gasolina-fs-55-com-fio-de-nylon-autocut-26-2/p?idsku=4751&gad_source=4&gad_campaignid=22644146624&gbraid=0AAAAAoz_2jHzaAmZxCRD0FKTzOwJUwDwe&gclid=EAIaIQobChMIs7bRt6mrjgMVBmJIAB2gljcHEAQYBSABEgIe-PD_BwE	
ROÇADEIRA STHIL FS 55	R$ 1.507,88	https://www.royalmaquinas.com.br/rocadeira-a-gasolina-fs-55-lateral-stihl.html?=&apwc=Y2FuYWxJbnRlZ3JhY2FvPTU5OXxwcm9kdXRvPTEzNDc=&gad_source=4&gad_campaignid=22200356044&gbraid=0AAAAAD6sT3TE0TmhvmCrvet-5Bp7qtI28&gclid=EAIaIQobChMIs7bRt6mrjgMVBmJIAB2gljcHEAQYBiABEgLJ-fD_BwE	
ITEM	**PREÇO**	**SITE/LINK**	**R$ 104,91**

Rodo Twister Com Cabo	R$ 119,90	https://www.amazon.com.br/Rodo-Twister-Retr%C3%A1til-Chega-Articulada/dp/B0C3N9GQMV/ref=asc_df_B0C3N9GQMV?mcid=dd01a6003b50389cbb7275ff21a48d35&tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=709968341005&hvpos=&hvnetw=g&hvrand=10435341410310569953&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=9198756&hvtargid=pla-2266916801917&psc=1&language=pt_BR&gad_source=4	
Rodo Twister Com Cabo	R$ 105,72	https://www.magazineluiza.com.br/rodo-twister-com-cabo-bralimpia/p/kj55j0175j/ud/rodu/?&seller_id=artlimpbrasil&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_term=79724&utm_campaign=google_eco_per_ven_pla_uti_apo_3p_cm-dec-ud-csp&utm_content=&partner_id=79724&gclsrc=aw.ds&gad_source=4&gad_campaignid=22556303744&gbraid=0AAAAAD4zZmRn4m1Ge4ZfgCOEKrh7-vgL7&gclid=EAIaIQobChMI1ZDN-6mrjgMVAkVIAB3yjAFpEAQYAyABEgL0O_D_BwE	
Rodo Twister Com Cabo	R$ 89,10	https://www.dutramaquinas.com.br/p/rodo-twister-48-cm-com-cabo-extensivel-1-5-m-rt451?srsltid=AfmBOopaAwT7axxWODRcBVaaR-zPNY6HfFHgp-nBs-gnYp1oSgNZBTFSftA	

ITEM	PREÇO	SITE/LINK	R$ 4,61
PANO DE CHÃO (10 und)	R$ 29,00	https://www.ocavariedades.com.br/produto/pack-10-pano-de-chao-branco-grande-resistente-duplo-algodao.html?utm_source=Site&utm_medium=GoogleShopping&utm_campaign=IntegracaoGoogle&srsltid=AfmBOoqZy8r2u6gewDStrGxdvNtnWJ8zqqO_KpOSAqToXihbG3DR_fAYJK8	
PANO DE CHÃO (10 und)	R$ 69,99	https://www.amazon.com.br/Pano-Ch%C3%A3o-Limpeza-Grande-Atacado/dp/B0C4JZFN5T/ref=asc_df_B0C4JZFN5T?mcid=33002116b344329d81d271b813c0317b&tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=709968341005&hvpos=&hvnetw=g&hvrand=6703945174231561894&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=9198756&hvtargid=pla-2201189082840&psc=1&language=pt_BR&gad_source=4	
PANO DE CHÃO (10 und)	R$ 39,21	https://www.magazineluiza.com.br/pano-de-chao-atacado-limpeza-saco-xadrez-grande-kit-10-un-cialar/p/be782af575/me/pano/?seller_id=lojasmariagraciosa&srsltid=AfmBOoq7W_SMJhWgvxxeNau1ABAC2jFW5DM73rbpTy_I7VTvHl3mQqu5aSs	

ITEM	PREÇO	SITE/LINK	R$ 24,67
BALDE PLASTICO 20LT	R$ 24,70	https://www.nastripack.com.br/balde-20-litros-reciclado-preto-com-alca-metalica-e-tampa-lacre-de-seguranca?utm_source=Site&utm_medium=GoogleShopping&utm_campaign=IntegracaoGoogle&gad_source=4&gad_campaignid=22498132748&gbraid=0AAAAA9z9DnpCDPbminBQRrFUh1wFD1-ek&gclid=EAIaIQobChMIuIHH0aqrjgMVU15IAB3QDx3REAQYAyABEgK_1PD_BwE	

BALDE PLASTICO 20LT	R$ 26,99	https://www.amazon.com.br/BALDE-GR-PLASTICO-20-RECICLADO/dp/B0921N85D1/ref=asc_df_B0921N85D1?mcid=a440fc1548593526b261ead6a7340ab2&tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=709968341005&hvpos=&hvnetw=g&hvrand=13307109506609793019&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=9198756&hvtargid=pla-2399233992122&psc=1&language=pt_BR&gad_source=4	
BALDE PLASTICO 20LT	R$ 22,32	https://www.leroymerlin.com.br/balde-plastico-20-litros--alca-de-ferro--arqplast_1569847505?region=outros	
ITEM	**PREÇO**	**SITE/LINK**	**R$ 404,39**
CARRINHO DE MÃO 50L	R$ 419,88	https://www.carrefour.com.br/carro-de-mao-tramontina-77714435-cacamba-metalica-70-litros-mp912177370/p	
CARRINHO DE MÃO 50L	R$ 377,40	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2969306545-carrinho-de-mo-tramontina-extra-forte-65l-chapa-reforcada-0-_JM?matt_tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic	
CARRINHO DE MÃO 50L	R$ 415,90	https://www.amazon.com.br/Carrinho-chassi-met%C3%A1lico-ca%C3%A7amba-met%C3%A1lica/dp/B077XHDCQM?source=ps-sl-shoppingads-lpcontext&ref_=fplfs&psc=1&smid=A359LTT1B24RJN	
ITEM	**PREÇO**	**SITE/LINK**	**R$ 83,51**
ENXADA COM CABO	R$ 85,73	https://www.piatatem.com.br/enxada-2-5-libras-larga-com-cabo-77250-754---tramontina-14349002?gad_source=1&gad_campaignid=22712157311&gbraid=0AAAADMzHmrot6ZSUNf1QxLnH8e2U9Fo8&gclid=EAIaIQobChMIgffuoKurjgMVi0FIAB1ZfxcQEAQYAiABEgJkAPD_BwE	
ENXADA COM CABO	R$ 84,90	https://www.leroymerlin.com.br/enxada-larga-com-cabo-20,6x145,4cm-tramontina_91975170?region=outros&region_id=32000&gad_source=1&gclid=EAIaIQobChMIqeOhp-_7hgMVDxitBh0t2wydEAQYAiABEgKXFvD_BwE	
ENXADA COM CABO	R$ 79,90	https://www.lojadomecanico.com.br/produto/133385/31/327/Enxada-larga-25-cabo-de-madeira-145-cm/153/?srsltid=AfmBOorO5EASaI_5wNroHBjq8L0du5nj5GS1cZH1Z_xFugDRKhMJdJZAies	
ITEM	**PREÇO**	**SITE/LINK**	**R$ 91,53**
CAMISA (BRIM) DE MALHA TIPO POLO	R$ 99,00	https://www.lojauniformes.com.br/operacionais/camisa/camisa-gola-italiana?variant_id=11641&gad_source=1&gad_campaignid=16877447991&gbraid=0AAAADG0hHqgMFyX0pfGk0b-ybwF3DGLP&gclid=EAIaIQobChMIjeqIyayrjgMVdkhIAB1SOBD1EAQYASABEgLM6_D_BwE	
CAMISA (BRIM) DE MALHA TIPO POLO	R$ 93,58	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1789114391-camisa-brim-com-bolso-com-boto-uniforme-diversos-tamanhos-_JM?matt_tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic&attributes=COLOR_SECONDARY_COLOR%3AQ2luemEgTWVzY2xh%2CFABRIC_DESIGN%3ATGlzbw%3D%3D%2CSIZE%3AUA%3D%3D	

CAMISA (BRIM) DE MALHA TIPO POLO	R$ 82,00	https://www.loja.reconnstek.com.br/jaleco-brim-leve-fechado-gola-polo-manga-curta-padrao-valen-a?utm_source=Site&utm_medium=GoogleShopping&utm_campaign=IntegracaoGoogle	
ITEM	**PREÇO**	**SITE/LINK**	**R$ 4.113,28**
ROÇADEIRA COSTAL A GASOLINA STHIL FS 220 OU SIMILAR	R$ 4.149,90	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3866735745-rocadeira-a-combusto-stihl-fs-221-_JM?matt_tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic	
ROÇADEIRA COSTAL A GASOLINA STHIL FS 220 OU SIMILAR	R$ 4.049,00	https://www.casadasfuradeiras.com.br/rocadeira-a-gasolina-fs-220-3-facas-250mm-35-2cc-1-7kw-stihl/p/0162896?c=1&t=1&srsltid=AfmBOooQ_xYsX6T4_9vZtL2NjrRm_mNchmWDEVfZE8BDHFXyKAllWQ4o5_k	
ROÇADEIRA COSTAL A GASOLINA STHIL FS 220 OU SIMILAR	R$ 4.140,93	https://www.xracoes.com.br/fr-220-rocadeira-gas-352cc-23hp-costal-3-facas-stihl?utm_source=Site&utm_medium=GoogleShopping&utm_campaign=IntegracaoGoogle	
ITEM	**PREÇO**	**SITE/LINK**	**R$ 42,95**
OLEO 2 TEMPOS STHIL - 500ML	R$ 40,44	https://www.diafer.com.br/09913-oleo-lubrificante-sthil-castrol-para-motor-2-tempos-500ml/p?idsku=49367&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_keyword=&utm_campaign=[PMAX]-Top-30-Receita&gad_source=4&gclid=EAIaIQobChMI-5_rvY-JhwMVvSqtBh3BAhj5EAQYASABEgKAN_D_BwE	
OLEO 2 TEMPOS STHIL - 500ML	R$ 39,90	https://www.delupo.com.br/oleo-de-motor-2t-500ml-8017-h-stihl---0781-389-3004/p?idsku=9929&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=pmax_all&utm_content=produtos_shopping&gad_source=4&gclid=EAIaIQobChMI-5_rvY-JhwMVvSqtBh3BAhj5EAQYBSABEgJdNvD_BwE	
OLEO 2 TEMPOS STHIL - 500ML	R$ 48,50	https://www.piatatem.com.br/oleo-para-motor-2-tempos---castrol-stihl-8017h---500ml--stihl-89146059?parceiro=5635&gad_source=4&gclid=EAIaIQobChMI-5_rvY-JhwMVvSqtBh3BAhj5EAQYBiABEgLeXvD_BwE	
ITEM	**PREÇO**	**SITE/LINK**	**R$ 371,35**
FIO DE CORTE 3,00 mm (312mts)	R$ 356,16	https://www.magazineluiza.com.br/fio-de-corte-quadrado-stihl-30mm-rolo-de-312-metros/p/je557e5j49/fj/fnya/?&seller_id=maisferramentas&utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=&partner_id=76455&gclsrc=aw.ds&gclid=EAIaIQobChMIyZf61o-JhwMVQ19IAB1zhwdQEAQYBCABEgLZnvD_BwE	

FIO DE CORTE 3,00 mm (312mts)	R$ 362,82	https://www.araucariaatacadista.com.br/fio-nylon-rocadeira-quadrado-30mm-branco-rolo-c-312-metros?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&srsltid=AfmBOorTOH9HH0eFb-FfjUrYByfCtoUAMWfjSYSOCY5fenHoKNY_aH3XaM4	
FIO DE CORTE 3,00 mm (312mts)	R$ 395,07	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3646562502-fio-nylon-quadrado-30mm-312mt-_JM	
ITEM	**PREÇO**	**SITE/LINK**	**R$ 174,23**
TRIMCUT	R$ 157,88	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3907353768-cabecote-corte-rocadeira-stihl-trimcut-c42-2-fs160-fs220-_JM?matt_tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic	
TRIMCUT	R$ 149,21	https://www.abricol.com.br/rocadeiras/carretel-de-nylon-trimcut-c-42-2-stihl?gad_source=1&gad_campaignid=21865078261&gbraid=0AAAAApMG8_NsuVVFNkMuMezS3YS-E9oV-&gclid=EAIaIQobChMI_avwnLCrjgMVwVtIAB1XzhbTEAQYASABEgKxm_D_BwE	
TRIMCUT	R$ 215,60	https://www.magazineluiza.com.br/carretel-nylon-trimcut-c42-2-rocadeira-stihl-fs-160-220-290/p/bb1e901fe1/fj/crna/?&seller_id=sampaferramentas&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_term=79690&utm_campaign=google_eco_per_ven_pla_gar_apo_3p_ci-cj-csp&utm_content=&partner_id=79690&gclsrc=aw.ds&gad_source=4&gad_campaignid=22550895507&gbraid=0AAAAAD4zZmRns9QeDTI02OwMODo5EREIt&gclid=EAIaIQobChMI4fTGpbCrjgMVVkFIAB2w2Db2EAQYBCABEgIplfD_BwE	
ITEM	**PREÇO**	**SITE/LINK**	**R$ 172,95**
CINTA PARA ROÇADEIRA	R$ 129,90	https://fermachine.com.br/produtos/cinta-dupla-p-ombro-stihl/?variant=720389308&pf=mc	
CINTA PARA ROÇADEIRA	R$ 201,30	https://www.magazineluiza.com.br/cinta-dupla-ombro-par-rocadeira-fs85-fs160-fs220-fs280-stihl/p/chede5h2g8/pi/lvpo/?&seller_id=sampaferramentas&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_term=76247&utm_campaign=google_eco_per_ven_pla_ind_sor_3p_pi&utm_content=&partner_id=76247&gclsrc=aw.ds&gad_source=4&gad_campaignid=21273240181&gbraid=0AAAAAD4zZmQtzOh5c1QPHpV9pvIRofBaB&gclid=EAIaIQobChMI1c3ryrCrjgMVyWNIAB3x2QWIEAQYAyABEgJlkPD_BwE	
CINTA PARA ROÇADEIRA	R$ 187,64	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3193759978-cinta-dupla-para-ombro-rocadeira-stihl-fs85-fs160-fs220-_JM?matt_tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic	
ITEM	**PREÇO**	**SITE/LINK**	**R$ 67,48**

PERNEIRA	R$ 64,90	https://www.amazon.com.br/Perneira-Prote%C3%A7%C3%A3o-Anti-Cobra-TecMater/dp/B0CW21C27N/ref=asc_df_B0CW21C27N/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=647566978709&hvpos=&hvnetw=g&hvrand=10669642677469551955&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=9198756&hvtargid=pla-2291992601267&psc=1&mcid=6e17bd0e4d0835e7a9cf96eb478a1248	
PERNEIRA	R$ 62,94	https://www.netepi.com.br/vestimentas-de-seguranca/perneira/perneira-sayro-sro-270-couro-sintetico-tres-talas-de-pvc-fechamento-em-velcro-e-fechos-tam-g-c-a-14750?parceiro=2479&gad_source=4&gclid=EAIaIQobChMIt-ie2pCJhwMVR1NIAB19oQBCEAQYBSABEgJI9vD_BwE	
PERNEIRA	R$ 74,61	https://www.nrferramentas.com.br/epis/perneira/perneira-de-seguranca-epi-com-fecho-para-operador-rocadeira?parceiro=1920&gad_source=4&gad_campaignid=21426866286&gbraid=0AAAAACUUEnZr9yxZ9Ojo9QUcnSfo7JbsA&gclid=EAIaIQobChMIm5mkz7OrjgMVtF5IAB2XIQKDEAQYCCABEgJ04fD_BwE	

ITEM	PREÇO	SITE/LINK	R$ 27,05
LUVA DE RASPA	R$ 33,17	https://varejo.wurth.com.br/p/7487599/luva-de-raspa-reforcada-20cm-tamanho-9-wurth-08994502-unitario?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=19795067962&utm_content=&utm_term=&gad_source=4&gad_campaignid=19795079266&gbraid=0AAAADgh6_WOZv5zPVQqXIYp1ACL-87Gs&gclid=EAIaIQobChMI6bKR-LOrjgMVtV9IAB2XrDAPEAQYAyABEgIeRPD_BwE	
LUVA DE RASPA	R$ 23,99	https://www.storedomingues.com.br/MLB-1978614531-luva-de-raspa-7-cm-couro-proteco-para-trabalho-pesado-_JM?gad_source=4&gclid=EAIaIQobChMIrf_xvZGJhwMV-wGtBh3D3A2zEAQYAyABEgI81PD_BwE	
LUVA DE RASPA	R$ 23,99	https://www.ferramentaskennedy.com.br/luva-raspa-vwa-petroleira/p?srsltid=AfmBOopIowlBqWm6DUvKiF4FamCgTz8ZagD9i0dEdgaPss5V1JfR1WUuBAw	

ITEM	PREÇO	SITE/LINK	R$ 105,72
RASTELO C/ CABO	R$ 109,99	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-4023781792-ancinho-rastelo-curvo-pesado-com-cabo-14-dentes-tramontina-_JM?matt_tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic	
RASTELO C/ CABO	R$ 109,95	https://campeirametais.com.br/produtos/rastelo-com-50-cm-de-ferro-reforcado/	
RASTELO C/ CABO	R$ 97,21	https://www.magazineluiza.com.br/ancinho-16-dentes-com-cabo-fundidos-de-minas/p/hg31gf315c/fj/ahoj/?seller_id=fundidosdeminas&srsltid=AfmBOorB4vvaTQH68SnQlLizn6xCXgZ1_3JvZHcoog-wsEC95Bjwe5wvYOk	

ITEM	PREÇO	SITE/LINK	R$ 91,95
ENXADÃO	R$ 101,98	https://www.tramontina.com.br/enxadao-largo-2.5-tramontina-em-aco-com-cabo-de-madeira-130-cm/77270754.html?gad_source=4&gclid=EAIaIQobChMIxMWnnZOJhwMVP15IAB1zhwhOEAQYASABEgL6vvD_BwE	

ENXADÃO	R$ 71,90	https://www.lojadomecanico.com.br/produto/119638/31/327/Enxadao-Largo-25-com-Cabo-de-Madeira-130-cm/153/?utm_source=googleshopping&utm_medium=cpc&utm_campaign=%5BPMAX%5D%5BROAS%5D+CONSTRUCAO+CIVIL&gad_source=4&gclid=EAIaIQobChMIxMWnnZOJhwMVP15IAB1zhwhOEAQYAiABEgKN6vD_BwE	
ENXADÃO	R$ 101,98	https://www.amazon.com.br/Tramontina-1-Enxadao-Tram-2/dp/B076KPLXDF/ref=asc_df_B076KPLXDF?mcid=ff5d723740fb368880bbc816d2a6cad0&tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=709885039627&hvpos=&hvnetw=g&hvrand=6478886952373102937&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=9198756&hvtargid=pla-975317340855&psc=1&language=pt_BR&gad_source=1	

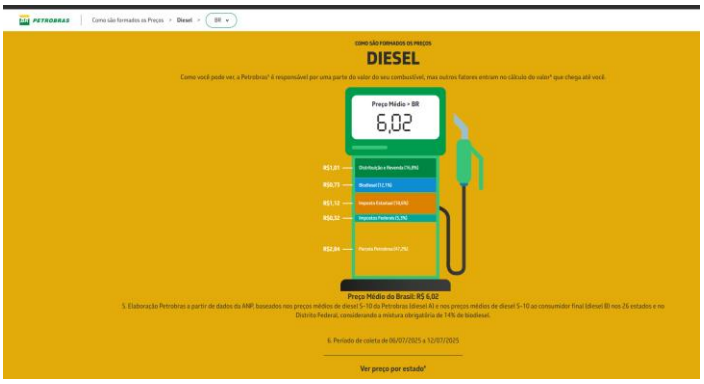
ITEM	PREÇO	SITE/LINK	R$ 55,95
PÁ C/ CABO	R$ 44,60	https://www.anhangueraferramentas.com.br/produto/pa-de-bico-com-cabo-de-madeira-120cm-77460-534-tramontina-111624	
PÁ C/ CABO	R$ 47,35	https://palaciodasferramentas.com.br/pa-de-bico-n%C2%B02,5-com-cabo-reto-120cm-77459/534-tramontina?gad_source=4&gclid=EAIaIQobChMIlL3qsZOJhwMV40hIAB3jowXCEAQYBCABEgK1aPD_BwE	
PÁ C/ CABO	R$ 75,90	https://www.amazon.com.br/Bico-Para-Constru%C3%A7%C3%A3o-Madeira-Tramontina/dp/B077V6GTTR/ref=asc_df_B077V6GTTR/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=647606278256&hvpos=&hvnetw=g&hvrand=4768661598681132669&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=9198756&hvtargid=pla-2246828153490&psc=1&mcid=5aa19941f27c33db839a23c74e717b50	

ITEM	PREÇO	SITE/LINK	R$ 78,02
PROTETOR AURICULAR TIPO CONCHA	R$ 99,90	https://www.amazon.com.br/Abafador-Ru%C3%ADdos-Tipo-Concha-Muffler/dp/B078X1KZCZ/ref=asc_df_B078X1KZCZ/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379685396853&hvpos=&hvnetw=g&hvrand=12711434251254949505&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=9198756&hvtargid=pla-923766336364&mcid=d62ec19c3a7c399c911081e56d2cc84c&th=1	
PROTETOR AURICULAR TIPO CONCHA	R$ 69,90	https://www.calcadosparatrabalhar.com.br/abafador-de-ruido-tipo-concha-pomp-muffler-3m-20db.html?gad_source=4&gclid=EAIaIQobChMImeGE04qxhwMVRtbCBB20sQPZEAQYAyABEgK7PPD_BwE	
PROTETOR AURICULAR TIPO CONCHA	R$ 64,25	https://www.astrodistribuidora.com/abafador-concha-pomp-muffler-3m-ca-12189?gad_source=4&gclid=EAIaIQobChMImeGE04qxhwMVRtbCBB20sQPZEAQYBiABEgL7zPD_BwE	

ITEM	PREÇO	SITE/LINK	R$ 15,03
BROXA	R$ 14,99	https://www.leroymerlin.com.br/escova-broxa-para-pintura-retangular-2-tigre_89781671?store_code=18	

BROXA	R$ 17,20	https://www.mercadolivre.com.br/escova-broxa-retangular-pintura-pedreiro-profissional-tigre/p/MLB26834806?matt_tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic&item_id=MLB4462666974&from=gshop	
BROXA	R$ 12,90	https://asturiasmc.com.br/produto/broxa-retangular-210mmx170mmx75mm-tigre-61199002/	
ITEM	**PREÇO**	**SITE/LINK**	**R$ 74,86**
TESOURA P/ PODA	R$ 79,00	https://www.amazon.com.br/Tesour%C3%A3o-Poda-Madeira-78360505-Tramontina/dp/B076MBYT4W/ref=asc_df_B076MBYT4W?mcid=9f7bd2ec7bc2363482ec97cad31c9f5a&tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=709885039582&hvpos=&hvnetw=g&hvrand=4973534989007570547&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=9198756&hvtargid=pla-897266863372&psc=1&language=pt_BR&gad_source=4	
TESOURA P/ PODA	R$ 52,59	https://www.santeconline.com.br/tesourao-para-poda-70-cm-by-pass-ts-30850-22878?srsltid=AfmBOop_4FSVQ57CXZZebn6jLWc9mI0reGvL97x8pTkOd2tS9YkBVqLUiJo	
TESOURA P/ PODA	R$ 93,00	https://www.leroymerlin.com.br/tesoura-corta-galhos-70cm-palisad_89529083?region=outros&region_id=32000&gad_source=4&gad_campaignid=21772758869&gbraid=0AAAADkzLZ7OfP-TZgvBmdQ3ii_paetyq&gclid=EAIaIQobChMIhIm4wrerjgMViV9IAB2cEQSrEAQYBCABEgJXAvD_BwE	
ITEM	**PREÇO**	**SITE/LINK**	**R$ 1.640,84**
PNEU 275/80R22.5	R$ 1.662,13	https://www.pneustore.com.br/categorias/pneus-de-caminh%C3%A3o-e-%C3%B4nibus/pneus-275-80r22-5/produto/pneu-speedmax-aro-22-5-easymax-s-275-80r22-5-149-146l-18-lonas-16004525?gad_source=4&gbraid=0AAAADq0xYqLXLBnf3C2FV5zYEcfTDA8T&gclid=EAIaIQobChMIkKmjqP3rjAMVpmVIAB20mDJgEAQYAyABEgLYvPD_BwE	
PNEU 275/80R22.5	R$ 1.661,40	https://www.pneubest.com.br/produto/pneu-275-80r22-5-18pr-149-146k-tl-ma40a-direcional-misto-linglong?utm_source=Google%20Shopping&utm_medium=Google%20Shopping&utm_campaign=Google%20Shopping&gad_source=4&gbraid=0AAAADNIR5I8S0KVrP5jsuNwtZ-ysk7I2&gclid=EAIaIQobChMIkKmjqP3rjAMVpmVIAB20mDJgEAQYBCABEgILsfD_BwE	
PNEU 275/80R22.5	R$ 1.599,00	https://www.pneubarato.com.br/pneu-aro-22-5-275-80r22-5-149-146m-longtraxx-dr880-landspider/p?idsku=834&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=22019735511&gad_source=4&gbraid=0AAAAAo930Np4mUR_0SaxkwNZsMYEQQdGg&gclid=EAIaIQobChMIkKmjqP3rjAMVpmVIAB20mDJgEAQYBSABEgLG1fD_BwE	
ITEM	**PREÇO**	**SITE/LINK**	**R$ 2.427,37**

Soprador costal a combustão BR 420	R$ 2.534,00	https://www.mercadolivre.com.br/soprador-costal-br-420-stihl/p/MLB34240780?pdp_filters=item_id%3AMLB4634824434&from=gshop&matt_tool=29457868&matt_internal_campaign_id=&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=22090354295&matt_ad_group_id=173090587596&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=727882731048&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=735098660&matt_product_id=MLB34240780-product&matt_product_partition_id=2389837210779&matt_target_id=pla-2389837210779&cq_src=google_ads&cq_cmp=22090354295&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gad_source=1&gad_campaignid=22090354295&gbraid=0AAAADD93qcDieBpjH0l6MajlD_zXDibYq&gclid=EAIaIQobChMIjK3x0JihjQMV5GdIAB1kKhmVEAQYAiABEgJ3QPD_BwE	
Soprador costal a combustão BR 420	R$ 2.403,04	https://www.casadopicapau.com.br/soprador-costal-stihl-gasolina-br-420/p?idsku=4313&gad_source=1&gad_campaignid=21101773121&gbraid=0AAAAAoz_2jGTfRJa80ILeD3QywhkSarzj&gclid=EAIaIQobChMIjK3x0JihjQMV5GdIAB1kKhmVEAQYASABEgIAS_D_BwE	
Soprador costal a combustão BR 420	R$ 2.345,08	https://loja.stihl.com.br/soprador-costal-br-420/p?idsku=53&gad_source=1&gad_campaignid=21529691490&gbraid=0AAAAAo0_LIPXAMy8Bz7DZ4a5S1fN24BVA&gclid=EAIaIQobChMIv_W7wZihjQMVwVVIAB00bDMvEAQYBiABEgKyePD_BwE	





Mês de referência:	janeiro de 2025
Código Fipe:	811147-2
Marca:	HONDA
Modelo:	CG 160 FAN Flex
Ano Modelo:	2020
Autenticação	hf2tnhyby2q
Data da consulta	segunda-feira, 6 de janeiro de 2025 16:08
Preço Médio	R$ 13.540,00

Mês de referência:	julho de 2025
Código Fipe:	515135-0
Marca:	VOLKSWAGEN
Modelo:	17-190 E Constellation 2p (diesel)(E5)
Ano Modelo:	2023
Autenticação	sxm46bx98zdrl
Data da consulta	segunda-feira, 14 de julho de 2025 10:03
Preço Médio	R$ 385.777,00

Mês de referência:	janeiro de 2025
Código Fipe:	001291-2
Marca:	Fiat
Modelo:	Strada Working 1.4 mpi Fire Flex 8V CS
Ano Modelo:	2020 Gasolina
Autenticação	05g8hqsq6dp
Data da consulta	segunda-feira, 6 de janeiro de 2025 16:02
Preço Médio	R$ 57.754,00

ENG. BRUNO MOTTA RIBEIRO
CREA 1019093498D-GO