PROJETO BÁSICO

ANEXO DO TERMO DE REFERÊNCIA

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

Sumário

1. DO PROJETO BÁSICO 4
2. OBJETO 5
3. ESTUDO PRÉVIO 6
4. DEFINIÇÕES GERAIS 10
5. MÃO DE OBRA 12
6. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS 15
6.1. VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS 15
6.2. CAPINA E/OU ROÇAGEM DE GUIAS 16
6.3. VARRIÇÃO MECANIZADA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS 17
6.4. ESCRITÓRIO LOCAL E ADMINISTRAÇÃO 19
6.5. COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (RSU) 20
6.6. DISPOSIÇÃO FINAL 23
6.7. COLETA DE SALDO DE VARRIÇÃO 24
6.8. COLETA DE ENTULHO 27
7. PESSOAL E EQUIPAMENTOS ADMINISTRATIVOS 29
8. UNIFORMES E EPI'S 31
9. RESUMO GERAL 33
10. RESUMO MÃO DE OBRA 34

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

11.	RESUMO DE EQUIPAMENTOS	35
12.	MEMORIAL DE CALCULO VARRIÇÃO MANUAL	36
13.	MEMORIAL DE CALCULO VARRIÇÃO MECANIZADA	48
14.	MEMORIAL DE CALCULO COLETA DE RSU	52
15.	MEMORIAL DE CALCULO ESCRITORIO E ADMINISTRAÇÃO	62
16.	MEMORIAL DE CALCULO CAPINA E/OU ROÇAGEM DE GUIAS	65
17.	MEMORIAL DE CALCULO COELTA DE SALDO DE VARRIÇÃO	70
18.	COLETA DE ENTULHO	75
19.	FORMULA B.D.I.	81
20.	ENCARGOS SOCIAIS	82
21.	COTAÇÕES	84

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

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, o projeto básico deverá contemplar as condições técnicas para execução do serviço, com o detalhamento dos respectivos custos de implantação e/ou operação.

Os serviços públicos, notadamente os de saneamento básico, são de titularidade dos municípios, os quais recebem essa atribuição por meio da Política Federal de Saneamento Básico. O saneamento básico constitui-se dos serviços de abastecimento de água, esgotamento sanitário, resíduos sólidos 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).

No que se refere à titularidade dos serviços de resíduos sólidos, esta compreende o planejamento, o gerenciamento e a gestão. De forma geral, os municípios delegam a prestação de serviços mediante contratações e concessões. Os objetos de contratação, em especial no gerenciamento de resíduos sólidos, são: a coleta de resíduos sólidos urbanos, a varrição de vias e logradouros públicos, a coleta de resíduos volumosos, as 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 do 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 técnica pertinente, na ausência de dados locais disponíveis. As informações populacionais referem-se aos dados disponibilizados pelo IBGE.

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

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, cujo escopo compreende a execução de:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
A	VARRIÇÃO MANUAL	KM/MÊS	416,06
B	COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS	TON/MÊS	604,55
C	CAPINA E/ OU ROÇAGEM DE GUIAS	EQUIPE/ MÊS	1,00
D	VARRIÇÃO MECANIZADA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	KM/MÊS	572,01
E	COLETA DE SALDO DE VARRIÇÃO	EQUIPE/ MÊS	1,00
F	ADMINISTRAÇÃO E ESCRITÓRIO LOCAL	EQUIPE/ MÊS	1,00
G	COLETA DE ENTULHO	EQUIPE/ MÊS	1,00

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

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 foi fundada a partir de 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

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

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 Ôlho 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, conforme dados cartográficos do IBGE, são 16º 04' 12" de latitude sul e 48º 31' 01" de longitude oeste, com altitude média em torno de 1.100 metros, o 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

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

Corumbá, o Rio Areias e o Rio do Ouro, que possuem relevância ambiental e econômica para o município e para a região.

Conforme dados oficiais do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE, Cidades@), Alexânia possui uma área territorial aproximada de 847 km², dos quais uma 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 registrou uma população de 27.008 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.

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

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 (Cidades@), o município registrou PIB per capita de R$ 67.842,14 no ano de 2023, evidenciando 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. Para o correto dimensionamento dos serviços objeto deste Projeto Básico, foram adotados dois levantamentos técnicos específicos, detalhados a seguir.

No âmbito do contrato emergencial em vigor, a Prefeitura Municipal de Alexânia passou a destinar os resíduos sólidos urbanos coletados ao Aterro Sanitário licenciado localizado no município de Anápolis-GO, distante aproximadamente 132 km (ida e volta) do centro gerador. Com essa mudança operacional, tornou-se possível a pesagem em balança rodoviária de todo o RSU efetivamente coletado, eliminando a necessidade de estimativas indiretas. O quantitativo de referência adotado para o dimensionamento deste Projeto Básico corresponde ao volume real de resíduos coletados e pesados no mês de junho de 2026, consolidado pela Administração Municipal a partir dos tickets de pesagem emitidos pelo Aterro Sanitário de Anápolis para cada veículo coletor e motorista responsável. Esse procedimento conferiu maior precisão técnica ao dimensionamento da frota, da equipe de coleta e dos custos associados ao serviço, substituindo a metodologia anteriormente baseada em índice de geração per capita estimado.

Complementarmente, foi realizado pela RIMO Engenharia, para fins deste Projeto Básico, levantamento técnico de campo pormenorizado de toda a malha viária do município, rua a rua, contemplando tanto as vias pavimentadas quanto as vias não pavimentadas dos distritos de Alexânia (sede) e Olhos D'Água, incluindo seus respectivos setores e loteamentos. Esse levantamento permitiu identificar, com precisão, a extensão total de vias existentes e sua situação de pavimentação, subsidiando a definição do quantitativo exato de quilometragem a ser varrida pelas equipes de varrição manual e

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

mecanizada, bem como a extensão a ser percorrida pelos veículos coletores de resíduos sólidos urbanos. A metodologia de levantamento e os quantitativos resultantes encontram-se detalhados nos memoriais de cálculo constantes deste Projeto Básico.

Nesse contexto, as características históricas, territoriais, demográficas e econômicas de Alexânia, associadas aos levantamentos técnicos de campo realizados especificamente para este Projeto Básico, demonstram a importância de um planejamento consistente dos serviços de limpeza urbana. Assim, este Estudo Prévio fornece a base contextual e técnica necessária para o correto dimensionamento dos serviços de varrição manual e mecanizada, coleta de resíduos sólidos urbanos, capina e roçagem, coleta de saldo de varrição e coleta de entulho, assegurando aderência à realidade local, conformidade com a legislação vigente e adequação da estrutura operacional às reais necessidades do município.

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. Para tanto, estabelecem-se a seguir os conceitos que norteiam este 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) 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 manejo do saldo de varrição.

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

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 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, com encaminhamento 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 profissionais responsáveis pelo planejamento, supervisão e apoio administrativo às equipes operacionais, além de espaço físico adequado para suporte às atividades do contrato.

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 de proteção, protetores auriculares, coletes refletivos e máscaras contra poeira. 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.

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

5. MÃO DE OBRA

Os profissionais envolvidos no SLU encontram-se discriminados na tabela abaixo. Para o cálculo do valor mensal por profissional foram consideradas as exigências trabalhistas aplicáveis, incluindo acordos coletivos, encargos sociais e normas regulamentadoras, todos devidamente incorporados ao valor final salarial.

As remunerações para cálculo do custo mensal da mão de obra são as dispostas na convenção coletiva de trabalho 2026/2027 (SINDICATO DOS EMPREGADOS DE EMPRESAS DE ASSEIO, CONSERVAÇÃO, LIMPEZA PÚBLICA E AMBIENTAL, COLETA DE LIXO DO ESTADO DE GOIÁS, Número de Registro no MTE: GO00082/2026, vigente a partir de 01/01/2026). Para as remunerações não contempladas na Convenção Coletiva referida, foi utilizada a base de dados do site salario.com.br, conforme pesquisas apresentadas a seguir.

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
salario.com.br / CBO 7151-25	OPERADOR DE MAQUINAS	R$ 3.051,66	40%	R$ 684,40	R$ 599,50

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

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 os resíduos e acondicionando-os nos 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 pela conservação do caminhão.

- **Encarregado Geral.**

Coordena equipes, organiza as frentes de trabalho, supervisiona os serviços e atua como elo entre a contratada e a fiscalização municipal.

- **Operador de Máquinas**

Responsável pela operação da minicarregadeira com seus respectivos implementos. No turno diurno, atua como apoio às frentes de limpeza urbana, executando serviços como coleta de galhas, transporte de materiais e suporte operacional às demais equipes. No turno noturno, realiza a varrição mecanizada de vias e logradouros públicos, período escolhido em razão do menor fluxo de veículos e pedestres, o que permite maior rendimento operacional e segurança na execução do serviço. Em ambos os turnos, o

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

operador é responsável pela conservação e pelo correto uso do equipamento.

Para as atividades realizadas em condições de insalubridade, fica assegurado ao trabalhador o adicional correspondente. Foram adotados percentuais de grau máximo (40%), em conformidade com as jurisprudências aplicáveis e com as condições de trabalho verificadas no local.

É previsto adicional noturno exclusivamente para o operador de máquinas responsável pela varrição mecanizada noturna, cuja jornada compreende o período entre as 21h e as 03h. Os demais profissionais atuam em regime diurno, não havendo incidência de adicional noturno para as demais funções previstas neste projeto.

RIMO
ENGENHARIA

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

6. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

6.1. VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

O serviço de varrição manual será realizado por equipes compostas por dois garis varredores e um gari carrinheiro, atuando em escala de segunda-feira a sexta-feira, conforme planejamento operacional previamente aprovado pela fiscalização. A varrição deverá abranger vias públicas pavimentadas, sarjetas, guias, praças, canteiros centrais, pontos de ônibus e demais áreas de uso coletivo.

As atividades da equipe de varrição incluem:

- Varrer com vassouras de cabo longo toda a extensão da via designada;
- Recolher e ensacar os resíduos utilizando pás e sacos plásticos de 100 litros;
- Conduzir os resíduos ensacados até os pontos de coleta designados;
- Zelar pela conservação dos equipamentos utilizados;
- Informar ao encarregado quaisquer irregularidades observadas durante o serviço (ex.: entulho, animais mortos, descarte clandestino de resíduos, entre outros);
- Realizar limpeza de bueiros superficiais, quando houver acúmulo de resíduos;
- Executar o serviço com uso obrigatório de EPIs e uniforme completo.

Metodologia de Execução:

A execução dos serviços deverá seguir um roteiro previamente estabelecido pela fiscalização, com etapas bem definidas:

Planejamento Diário: O encarregado deverá distribuir as rotas aos varredores no início do turno, com definição clara das vias, extensão, pontos críticos e metas diárias;

Execução Padronizada: A equipe deverá iniciar o serviço pelo lado direito da via e seguir em sentido único, varrendo sarjetas, guias e calçadas, depositando os resíduos nos sacos;

Acondicionamento: Os sacos deverão ser deixados nos pontos estratégicos

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

definidos para posterior coleta pela equipe de transporte;

Relatórios Diários: Ao final do expediente, a equipe deverá informar os metros lineares percorridos, pontos atendidos e observações operacionais ao encarregado;

Supervisão e Avaliação: A fiscalização municipal deverá realizar vistorias de rotina ou sob demanda para aferir a qualidade e a efetividade dos serviços executados.

O planejamento das rotas será elaborado em conjunto pela Prefeitura e pela contratada, com base em critérios como densidade populacional, uso do solo, ocorrência de feiras, escolas, centros de saúde e demais equipamentos públicos que demandem maior atenção.

6.2. CAPINA E/OU ROÇAGEM DE GUIAS

O serviço de capina e/ou roçagem de guias será executado por uma equipe única, composta por Roçador e Auxiliar de Serviços Gerais, tendo em vista o caráter periódico da atividade. A capina e/ou roçagem deverá ser realizada 2 (duas) vezes ao ano. Os locais e cronogramas de execução serão definidos pela fiscalização municipal em conjunto com a contratada. O serviço será desenvolvido exclusivamente no período diurno, conforme determinação da contratante, em concordância com a contratada.

Durante a execução do serviço, o pessoal deverá utilizar uniforme completo e Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), incluindo calçados adequados, capas de chuva, luvas e bonés.

A capina consiste na remoção total de ervas daninhas e vegetação indesejável, enquanto a roçagem consiste no corte ou aparagem da vegetação rasteira, ambas executadas ao longo das guias, sarjetas, calçadas e demais logradouros públicos contemplados pelo serviço.

A vegetação predominante nas guias e sarjetas do município é de mato rasteiro, gramíneas e ervas daninhas. O corte deverá ser executado de forma manual com o emprego de enxadas ou ferramentas equivalentes nos trechos onde a mecanização não for possível, especialmente em locais de difícil acesso, junções de guia com sarjeta e trechos com pavimentação irregular. Nos demais trechos, a roçagem deverá ser executada com roçadeiras costais mecânicas, equipamento de maior rendimento operacional.

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

Antes do início de cada execução, deverá ser realizada a catação e o transporte de todo material encontrado nas áreas a serem trabalhadas, como papéis, plásticos, vidros e pedaços de madeira. Durante a roçagem, deverá ser utilizada tela de nylon protetora deslocável para conter os detritos lançados pelas roçadeiras, prevenindo riscos a veículos e transeuntes.

Durante a execução dos serviços, deverá ser preservada toda vegetação de interesse ornamental ou paisagístico presente nos locais a serem beneficiados, independentemente de seu porte ou natureza.

Após a conclusão da roçagem, a equipe deverá realizar a limpeza da sarjeta com o uso de vassouras e sopradores costais, removendo os resíduos vegetais resultantes e deixando a superfície livre e adequada ao trânsito de veículos e pedestres. Quando necessário, a minicarregadeira prevista neste contrato poderá ser utilizada como apoio operacional na remoção de volumes maiores de material vegetal acumulado.

Os resíduos gerados — grama, mato, folhas e materiais orgânicos resultantes da roçagem — deverão ser acumulados em pontos estratégicos ao longo da via, em locais e condições que não prejudiquem o trânsito de veículos e pedestres, para recolhimento posterior pela equipe de coleta de saldo de varrição ou pelo caminhão caçamba designado para esse fim.

A contratada deverá, obrigatoriamente, manter em perfeitas condições de funcionamento, conservação e operação todos os equipamentos destinados a este serviço.

6.3. VARRIÇÃO MECANIZADA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

O serviço de varrição mecanizada consiste na limpeza sistemática de vias e logradouros públicos por meio de minicarregadeira equipada com vassoura mecânica, com o objetivo de remover resíduos soltos, areia, poeira, folhas e demais detritos presentes nas sarjetas, guias e superfícies pavimentadas, contribuindo para a manutenção da salubridade urbana, a prevenção de entupimentos em sistemas de drenagem e a conservação da pavimentação.

A varrição mecanizada será empregada nas vias que possuam meio-fio, sejam

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

asfaltadas e apresentem maior movimentação de veículos, complementando — sem sobreposição — o serviço de varrição manual, que atende às demais vias do município. Esta modalidade melhor se adéqua a grandes avenidas, com declividade pouco acentuada, pavimentação uniforme e regular. As vias a serem atendidas e os respectivos roteiros de execução serão definidos pela fiscalização municipal em conjunto com a contratada, podendo ser revistos periodicamente conforme as necessidades operacionais do município.

O serviço será executado diariamente, de segunda-feira a sexta-feira, no período noturno, com início às 21h e término às 3h do dia seguinte. A opção pelo turno noturno justifica-se pelo menor fluxo de veículos e pedestres nesse período, o que proporciona maior rendimento operacional, maior segurança para o operador e melhor qualidade na execução do serviço, permitindo o acesso irrestrito às sarjetas e guias sem interferência do tráfego diurno.

A execução deverá seguir a seguinte metodologia:

Planejamento da Rota: O operador deverá receber, no início de cada turno, o roteiro de vias a ser percorrido, com indicação da sequência de atendimento, pontos críticos de acúmulo de resíduos e metas de extensão a serem cumpridas;

Execução da Varrição: A minicarregadeira deverá percorrer as vias no sentido do fluxo de trânsito, mantendo a vassoura mecânica em contato com a sarjeta e a guia, realizando a varrição de forma contínua e uniforme ao longo de toda a extensão programada. Em trechos com acúmulo mais expressivo de resíduos, o operador deverá reduzir a velocidade de operação para garantir a efetividade da limpeza;

Acondicionamento dos Resíduos: O material varrido deverá ser depositado na sarjeta em pontos estratégicos ao longo da via, em locais que não obstruam bocas de lobo, acessos a imóveis ou o fluxo de veículos e pedestres, para recolhimento posterior pela equipe de coleta de saldo de varrição;

Relatório de Produção: Ao final de cada turno, o operador deverá registrar as vias percorridas, a extensão total varrida e quaisquer ocorrências ou impedimentos verificados durante a execução, repassando as informações ao encarregado responsável;

Supervisão e Avaliação: A fiscalização municipal poderá realizar vistorias de rotina para aferir a qualidade e a efetividade dos serviços executados, podendo determinar

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

ajustes de rota ou reforço em áreas específicas.

A contratada deverá, obrigatoriamente, manter a minicarregadeira e seus implementos em perfeitas condições de funcionamento, conservação e operação, realizando manutenções preventivas e corretivas sempre que necessário, de forma a garantir a continuidade do serviço sem interrupções. O operador responsável pela varrição mecanizada noturna deverá estar devidamente uniformizado e equipado com EPIs adequados à jornada noturna, incluindo colete refletivo, calçado de segurança e demais itens exigidos pela NR-38.

6.4. 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 dos serviços executados 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

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

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.

6.5. COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (RSU)

Este serviço consiste na coleta e transporte de resíduos de edifícios, residências, estabelecimentos comerciais e de pequenas indústrias (resíduos industriais inertes). Resíduos industriais inertes são os que não apresentam perigo à saúde e admitem coleta, transporte e destinação similar à dos resíduos sólidos domiciliares e comerciais.

Neste serviço, o pessoal deverá trajar uniforme completo, inclusive calçados adequados, capas de chuva, luvas, óculos de proteção e bonés. Os uniformes devem

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

possuir faixas refletivas, ou os trabalhadores deverão utilizar coletes ou tiras refletivas.

Os resíduos sólidos, para efeito de coleta e transporte pela contratada, compreendem todo e qualquer resíduo ou detrito sólido apresentado regular ou formalmente para coleta e transporte, desde que caibam em sacos plásticos ou em recipientes com alças e com capacidade de até 100 (cem) litros.

Caberá à contratada coletar os seguintes resíduos sólidos:

- Resíduos sólidos domiciliares;
- Resíduos originários de restaurantes, bares, hotéis, quartéis, mercados, recintos de exposição, parques municipais, estabelecimentos públicos em geral, estabelecimentos comerciais e industriais, desde que contidos em recipientes de até 100 (cem) litros;
- Resíduos sólidos originários de feiras livres e mercados;
- Demais resíduos sólidos indicados pela Prefeitura Municipal.

Não estão compreendidos na conceituação de resíduos sólidos regularmente descartados pela população, para efeito de remoção obrigatória, terra, areia, restos de móveis, colchões, entulhos de obras públicas ou particulares e demais resíduos de natureza similar.

Os veículos coletores serão do tipo compactador, com compartimento fechado para evitar o despejo de resíduos nas vias públicas, providos de sistema de descarga automática com altura da praça de descarga de no máximo 1,00 m em relação ao solo, sem necessidade de mão de obra para seu esvaziamento, e dotados de suporte para pá e vassoura, que constituem equipamento obrigatório.

O coletor deverá apanhar os vasilhames com precaução, esvaziá-los ou depositá-los na caçamba com cuidado, de maneira a evitar a queda de resíduos nas vias públicas. Os coletores deverão esvaziar o recipiente completamente, evitando danificá-lo. Os resíduos que tiverem caído durante a coleta deverão ser varridos e recolhidos com pá ou outro sistema apropriado. Será proibido transferir o conteúdo de um recipiente para outro. O vasilhame vazio deverá ser recolocado no local onde se encontrava, na posição vertical. Todas essas operações deverão ser executadas sem danificar o recipiente.

As rotas de coleta serão definidas pela Administração em conjunto com a empresa contratada, considerando critérios técnicos como a densidade populacional de

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

cada setor, a quantidade estimada de resíduos gerados, as características viárias (largura das ruas, pavimentação, topografia), o tempo médio de operação por percurso e a distância até o local de disposição final. Esse planejamento conjunto visa garantir uma cobertura eficiente e racionalizada, com equilíbrio na distribuição das equipes, redução de sobrecarga operacional e melhor atendimento à população.

A coleta deverá ser executada em todas as vias públicas abertas à circulação, situadas no perímetro urbano do município, incluindo condomínios e demais locais indicados pela administração.

Os serviços de coleta domiciliar, comercial e das feiras livres deverão ser realizados diariamente, inclusive em feriados, com o pagamento dos adicionais legalmente previstos, em periodicidades e turnos de acordo com os roteiros fornecidos pela Prefeitura.

A contratada deverá, obrigatoriamente, manter em perfeitas condições de funcionamento, conservação e operação todos os veículos e equipamentos destinados à coleta de resíduos sólidos urbanos.

Para a execução do serviço, serão utilizados 05 (cinco) veículos coletores compactadores, distribuídos da seguinte forma:

- 02 (dois) caminhões coletores compactadores com capacidade de 19 m³, destinados às rotas de maior volume de geração de resíduos, como áreas comerciais, vias de grande fluxo e setores de alta densidade populacional;
- 02 (dois) caminhões coletores compactadores com capacidade de 15 m³, destinados às rotas de menor extensão ou com características viárias que exijam veículos de porte médio, como ruas mais estreitas e setores residenciais de acesso mais restrito;
- 01 (um) caminhão coletor compactador com capacidade de 15 m³, designado como veículo reserva, acionado exclusivamente em casos de manutenção preventiva, corretiva ou substituição temporária de qualquer veículo da frota operacional, garantindo a continuidade do serviço sem interrupções.

Os 04 (quatro) veículos operacionais executarão, cada um, uma rota diária distinta, totalizando 04 (quatro) rotas de coleta por dia. A definição detalhada das rotas será elaborada pela empresa contratada em conjunto com a Prefeitura Municipal durante

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

a etapa inicial de mobilização do contrato, considerando a divisão geográfica do município, a densidade populacional dos bairros, a frequência mínima de coleta estabelecida e o volume médio de resíduos gerados por setor. Cada rota contemplará zonas residenciais, áreas comerciais e pontos estratégicos da cidade, com vistas a otimizar a logística, equilibrar a carga de trabalho entre os veículos e reduzir o consumo de combustível e o tempo de operação.

Ao término de cada rota, os caminhões coletores retornarão ao pátio da contratada, onde será realizada a troca de motoristas para o segundo turno. Neste segundo turno, dedicado exclusivamente à disposição final, cada motorista conduzirá o veículo já carregado diretamente ao aterro sanitário para a realização da descarga dos resíduos coletados, sem execução de novas rotas de coleta. Após a descarga, os veículos retornarão ao pátio para preparação do turno seguinte. O quantitativo de resíduos coletados corresponde ao volume real pesado no Aterro Sanitário de Anápolis-GO, conforme metodologia detalhada no Estudo Prévio deste Projeto Básico, correspondente a 604,55 toneladas/mês.

6.6. 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 Anápolis, localizado no endereço: 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 de disposição final será realizada de forma integrada à

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

rotina de coleta urbana. Ao término de cada rota diária de coleta, os caminhões retornarão ao pátio da contratada, onde será realizada a troca de motoristas para o segundo turno. Os motoristas do segundo turno conduzirão os veículos já carregados diretamente ao aterro sanitário para efetuar a descarga dos resíduos, sem execução de novas rotas de coleta. Após a descarga, os veículos retornarão ao pátio para preparação do turno seguinte. Neste segundo turno não haverá coletores, atuando exclusivamente os motoristas responsáveis pelo transporte e disposição final.

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.

6.7. 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

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

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 em frente a estabelecimentos comerciais em horário de funcionamento. 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. Para este contrato, estão previstos três equipamentos destinados a essa atividade: um caminhão caçamba de 6 m³, um caminhão carroceria e a minicarregadeira prevista neste projeto, que atuará no turno diurno com implementos adequados para o recolhimento e transporte do saldo acumulado nas vias. Os três equipamentos atuarão de forma complementar, sendo distribuídos conforme o volume de resíduos gerado em cada setor, as características viárias e a logística definida pela fiscalização municipal. É vedado o uso dos caminhões destinados à coleta de resíduos domiciliares para o transporte deste tipo de resíduo. A equipe de coleta dos veículos será composta, no mínimo, por um motorista e um auxiliar por veículo, 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. 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 serviço de coleta de saldo de varrição deverá ser executado de forma

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

complementar ao serviço de coleta de entulho, buscando a máxima otimização conjunta dos equipamentos e da mão de obra alocados a ambas as atividades. Sempre que a demanda operacional e o volume de resíduos em cada setor permitirem, os veículos, equipamentos e equipes de ambos os serviços poderão atuar de forma integrada e coordenada pela fiscalização municipal, evitando ociosidade de frota e de pessoal e maximizando o aproveitamento operacional dos recursos contratados, sem prejuízo à qualidade, à regularidade e à individualização de cada um dos dois serviços.

Os veículos e equipamentos designados para este serviço deverão estar também à disposição para apoiar as demais atividades previstas neste projeto, tais como o transporte de resíduos provenientes de capina, roçagem e demais serviços de limpeza urbana, sempre que necessário e desde que não haja prejuízo à execução da coleta de saldo de varrição.

Os demais veículos de apoio eventualmente disponibilizados pela contratada deverão integrar o sistema de limpeza urbana de forma coordenada, garantindo a continuidade e a 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 deverá 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.

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

6.8. COLETA DE ENTULHO

A coleta de entulho consiste na remoção e transporte de resíduos de construção civil de pequeno volume, descartados irregularmente em vias e logradouros públicos, bem como de resíduos volumosos e materiais inservíveis descartados pela população, tais como restos de móveis, madeiras, colchões, galhadas de poda e demais materiais que, por seu volume ou natureza, não sejam compatíveis com a coleta domiciliar convencional.

Não estão compreendidos neste serviço os resíduos de construção civil provenientes de obras de médio e grande porte, reformas de responsabilidade do gerador, demolições e demais volumes que, por determinação da Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010) e da Resolução CONAMA nº 307/2002, sejam de responsabilidade direta do gerador quanto à destinação final, cabendo à contratada, nesses casos, apenas a atuação em pontos de descarte irregular identificados pela fiscalização municipal, quando expressamente autorizada.

Neste serviço, o pessoal deverá trajar uniforme completo, inclusive calçados de segurança, luvas, capas de chuva e demais Equipamentos de Proteção Individual compatíveis com a natureza da atividade, considerando o manuseio de materiais pesados, cortantes ou perfurocortantes.

Os pontos de coleta de entulho serão previamente identificados pela fiscalização municipal, com base em denúncias, vistorias de rotina ou solicitações da população, e repassados à contratada por meio de roteiro de atendimento, com indicação de endereço, volume estimado e prazo para recolhimento.

A equipe deverá recolher o material de forma completa, deixando o local de descarte limpo e livre de resíduos remanescentes, sendo vedado o descarte, ainda que temporário, em outros logradouros, terrenos baldios, margens de vias, cursos d'água ou áreas de preservação permanente.

O transporte do material coletado deverá ser realizado de forma segura, sem dispersão ao longo do trajeto, sendo obrigatória sua destinação a local ambientalmente adequado e licenciado, conforme diretrizes da administração municipal.

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

O serviço de coleta de entulho deverá ser executado de forma complementar ao serviço de coleta de saldo de varrição, buscando a máxima otimização conjunta dos equipamentos e da mão de obra alocados a ambas as atividades. Sempre que a demanda operacional e o volume de resíduos em cada setor permitirem, os veículos, equipamentos e equipes de ambos os serviços poderão atuar de forma integrada e coordenada pela fiscalização municipal, evitando ociosidade de frota e de pessoal e maximizando o aproveitamento operacional dos recursos contratados, sem prejuízo à qualidade, à regularidade e à individualização de cada um dos dois serviços.

A contratada deverá, obrigatoriamente, manter em perfeitas condições de funcionamento, conservação e operação o caminhão caçamba, a mini-carregadeira e demais equipamentos destinados a este serviço.

A contratada deverá apresentar, quando solicitado pela fiscalização, controle diário das operações realizadas, com indicação de pontos atendidos, volume estimado coletado e destino final dado aos resíduos.

Por fim, cabe ressaltar que o não atendimento tempestivo dos pontos de descarte irregular de entulho compromete a salubridade e a estética urbana, podendo gerar glosas contratuais, sanções administrativas ou determinação de reforço operacional pela fiscalização municipal.

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

7. PESSOAL E EQUIPAMENTOS ADMINISTRATIVOS

Para o adequado desempenho dos serviços descritos, é indispensável que a contratada mantenha as instalações necessárias, destinadas a suportar as atividades desenvolvidas, que deverão compreender, no mínimo:

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

Deverá ser mantido o quadro mínimo de pessoal, veículos e equipamentos dimensionados conforme o dimensionamento estabelecido neste projeto:

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	**20,00**
		MOTORISTA	8,00	
C	CAPINA E/ OU ROÇAGEM DE GUIAS	ROÇADOR	5,00	**10,00**
		AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS	5,00	
D	COLETA SALDO DE VARRIÇÃO	GARI COLETOR	2,00	**4,00**
		MOTORISTA	2,00	
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 DIURNO	1,00	**2,00**
		OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS NOTURNO	1,00	
G	COLETA DE ENTULHO	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS	2,00	**4,00**
		MOTORISTA CAMINHÃO	1,00	

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

		OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS DIURNO	1,00	
TOTAL DE MÃO DE OBRA				**52,00**

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	5,00	**5,00**
C	CAPINA/ ROÇAGEM DE GUIAS	ROÇADEIRA COSTAL	5,00	**8,00**
		SOPRADOR COSTAL	3,00	
D	COLETA SALDO DE VARRIÇÃO	CAMINHÃO CAÇAMBA	1,00	**2,00**
		CAMINHÃO CARROCERIA	1,00	
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**
G	COLETA DE ENTULHO	CAMINHÃO CAÇAMBA	1,00	**2,00**
		MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS	1,00	
TOTAL DE EQUIPAMENTOS				**23,00**

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

8. UNIFORMES E EPI'S

Em conformidade com a NR-6 e a NR-38, aprovadas pela Portaria MTb nº 3.214/1978 e suas atualizações, deverão ser fornecidos aos empregados uniformes e Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) 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 própria padronização, porém, no prazo de 30 (trinta) dias, deverá adequar-se aos modelos e padrões definidos pela contratante, sendo obrigatório o uso de cores contrastantes e material refletivo.

Todos os trabalhadores envolvidos na execução dos serviços deverão estar uniformizados e devidamente equipados com os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme exigido pelas normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho, que tratam 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, prevenindo 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.

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

Boné árabe ou chapéu com proteção de nuca: protege contra insolação e exposição solar prolongada, reduzindo o risco de queimaduras solares e doenças dermatológicas ocupacionais. O modelo árabe oferece cobertura adicional para o pescoço e as 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, prevenindo doenças decorrentes da exposição ao frio e à umidade.

Protetor solar (FPS mínimo 30): aplicado diariamente em áreas expostas da pele — rosto, pescoço e 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 luminosidade, prevenindo atropelamentos.

Máscara de proteção respiratória (PFF1 ou PFF2): recomendada para atividades em áreas com acúmulo de poeira, cinzas ou resíduos finos, conforme avaliação do risco ocupacional, 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 o uso correto e a conservação de cada item. A substituição de cada item de uniforme e EPI deverá respeitar a periodicidade estabelecida na planilha orçamentária, ou em prazo menor 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.

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

9. RESUMO GERAL

O valor Estimado para os serviços relacionados neste projeto segue resumido nos quadros abaixo:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALEXÂNIA - GO SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA PROJETO BÁSICO						
RESUMO DE VALORES						
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**	**VALOR UNIT. (R$)**	**VALOR TOTAL MENSAL (R$)**	**VALOR TOTAL ANUAL (R$)**
A	VARRIÇÃO MANUAL	KM/MÊS	416,06	R$ 165,46	R$ 68.840,70	R$ 826.088,45
B	COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS	TON/MÊS	604,55	R$ 476,97	R$ 288.352,13	R$ 3.460.225,56
C	CAPINA E/ OU ROÇAGEM DE GUIAS	EQUIPE/ MÊS	1,00	R$ 74.307,83	R$ 74.307,83	R$ 891.693,96
D	VARRIÇÃO MECANIZADA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	KM/MÊS	572,01	R$ 79,48	R$ 45.463,88	R$ 545.566,56
E	COLETA DE SALDO DE VARRIÇÃO	EQUIPE/ MÊS	1,00	R$ 55.278,61	R$ 55.278,61	R$ 663.343,32
F	ADMINISTRAÇÃO E ESCRITÓRIO LOCAL	EQUIPE/ MÊS	1,00	R$ 20.714,42	R$ 20.714,42	R$ 248.573,04
G	COLETA DE ENTULHO	EQUIPE/ MÊS	1,00	R$ 70.149,77	R$ 70.149,77	R$ 841.797,24
VALOR TOTAL (R$)					**R$ 623.107,34**	**R$ 7.477.288,13**

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

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	**20,00**
		MOTORISTA	8,00	
C	CAPINA E/ OU ROÇAGEM DE GUIAS	ROÇADOR	5,00	**10,00**
		AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS	5,00	
D	COLETA SALDO DE VARRIÇÃO	GARI COLETOR	2,00	**4,00**
		MOTORISTA	2,00	
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 DIURNO	1,00	**2,00**
		OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS NOTURNO	1,00	
G	COLETA DE ENTULHO	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS	2,00	**4,00**
		MOTORISTA CAMINHÃO	1,00	
		OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS DIURNO	1,00	
TOTAL DE MÃO DE OBRA				**52,00**

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

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	5,00	**5,00**
C	CAPINA/ ROÇAGEM DE GUIAS	ROÇADEIRA COSTAL	5,00	**8,00**
		SOPRADOR COSTAL	3,00	
D	COLETA SALDO DE VARRIÇÃO	CAMINHÃO CAÇAMBA	1,00	**2,00**
		CAMINHÃO CARROCERIA	1,00	
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**
G	COLETA DE ENTULHO	CAMINHÃO CAÇAMBA	1,00	**2,00**
		MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS	1,00	
TOTAL DE EQUIPAMENTOS				**23,00**

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

12. MEMORIAL DE CALCULO VARRIÇÃO MANUAL

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$	53,49	R$	13,37
PROTETOR SOLAR	UND.	1,00	R$	17,45	R$	17,45
LUVA DE PIGMENTADA	UND.	2,00	R$	5,58	R$	11,17
					R$	**165,31**
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$**	**5.261,76**
				QUANTIDADE DE GARI VARREDOR		**6,00**
				TOTAL	**R$**	**31.570,56**
GARI CARRINHEIRO - DIURNO						

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

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$ 53,49	R$ 13,37
PROTETOR SOLAR	UND.	1,00	R$ 17,45	R$ 17,45
LUVA DE PIGMENTADA	UND.	2,00	R$ 5,58	R$ 11,17
				R$ 165,31
MATERIAIS/ EQUIPAMENTOS				
VASSOURÃO	UND.	0,67	R$ 62,77	R$ 41,85
				R$ 41,85
			SUB-TOTAL	**R$ 5.070,75**
			QUANTIDADE DE GARI CARRINHEIRO	**3,00**
			TOTAL	**R$ 15.212,25**
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$ 1.711,00	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**

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

				TOTAL	**R$ 7.950,53**

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 (14,25% a.a.)	%		1,12%		
VALOR DA REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	**R$**		**14,82**		
MANUTENÇÃO					
DESCRIÇÃO	**UNID.**		**QUAN./MÊS**		
VIDA ÚTIL (in 09/2023)	ANOS		2,5		
COEFICIENTE DE DEPRECIAÇÃO ACELERADA	COEF		1,0		
VIDA ÚTIL CONSIDERADA	ANOS		2,5		
VALOR LUTOCAR	R$		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$	14,82	R$ 14,82
MANUTENÇÃO	VB	1,00	R$	28,66	R$ 28,66
				CUSTO POR LUTOCAR	**R$ 83,17**
				QUANTIDADE	**3,00**
				CUSTO TOTAL	**R$ 249,51**

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$	14.401,00	R$	-
TAXA DE DEPRECIAÇÃO	VB	0,604%	R$	14.401,00	R$	87,01
SEGUROS E IMPOSTOS	VB	1,00	R$	18,00	R$	18,00
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	UNID.	1,00	R$	161,29	R$	161,29
PREÇO MÉDIO COMBUSTÍVEL-GASOLINA(ANP)	LITRO	30,30	R$	6,61	R$	200,28
LUBRIFICANTES (10% valor combustíveis)	UNID.	1,00	R$	20,03	R$	20,03
LAVAGENS	UNID.	4,00	R$	20,00	R$	80,00
MANUTENÇÃO	UNID.	1,00	R$	192,01	R$	192,01
				CUSTO TOTAL POR VEÍCULO	**R$**	**758,62**
				VEÍCULOS	**R$**	**1,00**

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

			CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS	R$	758,62
SUBTOTAL	**R$**			**R$**	**55.741,46**
TOTAL	**R$**			**R$**	**55.741,46**
B.D.I		**23,50%**		**R$**	**13.099,24**
TOTAL MENSAL				**R$**	**68.840,70**
EXTENSÃO DA VARRIÇÃO MANUAL (KM/MÊS)					**416,06**
VALOR UNITÁRIO DO KM DE VARRIÇÃO MANUAL				**R$**	**165,46**

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$	14.401,00
TAXA DE JUROS SELIC MENSAL (14,25% a.a.)	%	1,12%
VALOR DE REMUNERAÇÃO MENSAL	**R$**	**161,29**

CUSTO DE MANUTENÇÃO VEÍCULO DE APOIO		
DESCRIÇÃO	**UNID.**	**QUAN./ MÊS**
VIDA ÚTIL	ANOS	5,00

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

COEFICIENTE DE DEPRECIAÇÃO ACELERADA	COEF	1,00
VIDA ÚTIL CONSIDERADA	ANOS	5,00
VALOR VEÍCULO NOVO	R$	14.401,00
COEFICIENTE DE PROP. PARA MANUTENÇÃO	COEF	0,80
VALOR MÉDIO INVESTIMENTO		8.640,60
CUSTO DE MANUTENÇÃO MENSAL	**R$**	**192,01**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALEXÂNIA -GO

PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO

PROJETO BÁSICO

CÁLCULO DA QUANTIDADE DE GARIS VARREDORES E CARRINHEIROS

ITEM	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO TOTAL (M)	FREQ. VARRIÇÃO SEMANAL	QUANT. SEMANAS POR MÊS	EXTENSÃO VARRIDA POR MÊS (M)
1	FREQUÊNCIA DE VARRIÇÃO: DIÁRIA (5X SEMANA)	26.328,00	5	4,345	572.007,14
2	FREQUÊNCIA DE VARRIÇÃO: 1X POR SEMANA	95.751,30	1	4,345	416.062,20
EXTENSÃO TOTAL (M)		**122.079,30**	**EXTENSÃO DE VARRIÇÃO/MÊS - EIXO (M)**		**416.062,20**
EXTENSÃO TOTAL (KM)		**122,08**	**EXTENSÃO DE VARRIÇÃO/MÊS - EIXO (KM)**		**416,062**

EXTENSÃO TOTAL DE VARRIÇÃO - SARJETAS (KM)	832,12
DIAS TRABALHADOS AO MÊS	25,25
EXTENSÃO MÉDIA VARRIDA POR DIA - SARJETAS (KM)	32,96
RENDIMENTO MÉDIO DIÁRIO POR GARI VARREDOR (SARJETAS) KM/DIA	4,00
EQUIPES (02 VARREDORES E 01 CARRINHEIRO)	3,00
QUANTIDADE DE ENCARREGADO DE VARRIÇÃO	0,30
QUANTIDADE DE GARI NECESSÁRIO	8,00
QUANTIDADE ENCARREGADO ADOTADA	**1**
QUANTIDADE GARI ADOTADA	**9**
EQUIPES COMPOSTAS POR 02 GARIS VARREDORES E 01 GARI CARRINHEIRO	**3**
QUANTIDADE DE GARI VARREDOR	**6**
QUANTIDADE DE GARI CARRINHEIRO	**3**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALEXÂNIA - GO

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

RIMO
ENGENHARIA

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

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

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

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

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. ESTÂNCIA DO CANAÃ	0,00	1.779,00	1.779,00	1.779,00	0,00	1,00	1.779,00	0,00	0,00

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

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 MATERIAI	0,00	5.063,00	5.063,00	5.063,00	0,00	1,00	5.063,00	0,00	0,00

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

	S DE CONSTRUÇÃO									
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

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

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 FAZENDA RAIZAMA	0,00	1.813,00	1.813,00	1.813,00	0,00	1,00	1.813,00	0,00	0,00
	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	377,00	2.972,00	3.349,00	377,00	377,00	2,00	6.698,00	0,00	0,00

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

	OLHOS D'ÁGUA									

	L Pavim ent.	L Não Pavim ent.	Compr. Total da Via	COLETA - com canteiro	SARJETA		Total COLETA		Total VARIÇÃO
TOTAL (M)	148.965,30	269.206,10	418.171,40	255.713,30	171.196,30		161.634,60		20.046,00

RIMO
ENGENHARIA

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

13. MEMORIAL DE CALCULO VARRIÇÃO MECANIZADA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALEXÂNIA-GO PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO PROJETO BÁSICO				
VARRIÇÃO MECANIZADA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS				
OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS DIURNO				
DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./MÊS	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
SALÁRIO	UND	1,00	R$ 3.051,66	R$ 3.051,66
INSALUBRIDADE	VB	40%	R$ 1.711,00	R$ 684,40
ADICIONAL NOTURNO	H	0,00	3,05	
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	73,13	36,57
Camisa (6 por ano)	UND.	0,5000	83,97	41,98
Boné (3 por ano)	UND.	0,2500	29,10	7,28
Bota Antiderrapante (5 pares por ano)	UND.	0,4167	74,97	31,24
Capa de Chuva (03 por ano)	UND.	0,2500	53,49	13,37
Protetor Solar (01 por mês)	UND.	0,0833	17,45	1,45
Luva de Pigmentada (2 pares por mês)	UND.	2,0000	5,58	11,17
			SUB-TOTAL	**143,06**
			CUSTO DE CADA OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS	7.340,61
			QUANTIDADE DE OPERADOR DE TRATOR	1,00
			CUSTO TOTAL DOS OPERADORES DE TRATOR	**7.340,61**
OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS NOTURNO				

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./MÊS	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
SALÁRIO	UND	1,00	R$ 3.051,66	R$ 3.051,66
INSALUBRIDADE	VB	40%	R$ 1.711,00	R$ 684,40
ADICIONAL NOTURNO	H	144,29	R$ 2,77	R$ 399,67
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$ 4.135,73	R$ 3.064,16
			SUB-TOTAL	**7.893,33**

UNIFORME / EPI´S				
Calça (6 por ano)	UND.	0,5000	73,13	36,57
Camisa (6 por ano)	UND.	0,5000	83,97	41,98
Boné (3 por ano)	UND.	0,2500	29,10	7,28
Bota Antiderrapante (5 pares por ano)	UND.	0,4167	74,97	31,24
Capa de Chuva (03 por ano)	UND.	0,2500	53,49	13,37
Protetor Solar (01 por mês)	UND.	0,0833	17,45	1,45
Luva de Pigmentada (2 pares por mês)	UND.	2,0000	5,58	11,17
			SUB-TOTAL	**143,06**
			CUSTO DE CADA OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS	8.036,39
			QUANTIDADE DE OPERADOR DE TRATOR	1,00
			CUSTO TOTAL DOS OPERADORES DE TRATOR	**8.036,39**

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	R$		423.092,39	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
remuneração de capital	UND	1,0000	2.800,87	2.800,87

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

combustível	LITRO	736,9627	7,02	5.173,48
filtros e lubrificantes	UND	1,0000	517,35	517,35
lavagens	UND	1,0000	150,00	150,00
manutenção	UND	1,0000	7.051,54	7.051,54
CUSTO POR CADA EQUIPAMENTO				21.334,47
QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS (TRATOR + VARREDEIRA MECÂNICA)				1,00
CUSTO TOTAL COM EQUIPAMENTOS DE VARRIÇÃO MECANIZADA				**21.334,47**

INSUMOS				
DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./MÊS	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
Cerdas para vassoura mecanica	UNID.	1,6160	62,74	101,39
CUSTO COM ESCOVAS/PENTES DA VARREDEIRA MECÂNICA				**101,39**

CUSTO DO SERVIÇO		**36.812,86**
SUB-TOTAL		**36.812,86**
B.D.I	**23,50%**	**8.651,02**
VALOR TOTAL MENSAL DA VARRIÇÃO MECANIZADA		**45.463,88**
EXTENSÃO DA VARRIÇÃO MECANIZADA (KM/MÊS)		**572,01**
VALOR UNITÁRIO DO KM DE VARRIÇÃO MECANIZADA		**R$ 79,48**

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 remuneração		
DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./ MÊS
VIDA ÚTIL	ANOS	4,00

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

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 remuneração MENSAL		R$ 2.800,87

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL		
DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./MÊS
DISTANCIA PERCORRIDA (VARRIÇÃO NOTURNO)	KM	26,33
DISTANCIA PERCORRIDA (serv. COLETA DE GALHAS DIURNO)	KM	20,00
DIAS DE TRABALHO	DIAS	25,25
DISTANCIA PERCORRIDA MÊS	KM	1.169,78
CONSUMO DE COMBUSTIVEL (L/KM) (5L/h)	L/KM	0,630
CONSUMO DE COMBUSTIVEL EM LITROS/MÊS	LT	736,96

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 remuneração MENSAL	R$	R$ 7.051,54

CONSUMO DE CERDAS		
DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./MÊS
QUANTIDADE DE MÁQUINA DE VARRIÇÃO	UNID.	1,00
QUANTIDADE POR MÁQUINA	UNID.	2,00
TEMPO DE USO POR TURNO (70%)	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.	1,62

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

14. 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$ 53,49	R$ 13,37
PROTETOR	UND	1,00	R$ 17,45	R$ 17,45
LUVA PIGMENTADA	UND	2,00	R$ 5,58	R$ 11,17
				R$ 165,31
			SUB-TOTAL	**R$ 5.624,64**
			QUANTIDADE DE GARI COLETOR	**12,00**
			TOTAL	**R$ 67.495,68**
MOTORISTA CAMINHÃO COLETOR - 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

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

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	**8,00**
			TOTAL	**R$ 47.749,20**

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$**		**R$ 388.454,00**	**R$ -**
TAXA DE DEPRECIAÇÃO	VB	0,677%	R$ 388.454,00	R$ 2.630,16
SEGUROS	VB	0,333%	R$ 388.454,00	R$ 1.294,85
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	UND	1,00	R$ 4.350,68	R$ 4.350,68
DPVAT MENSAL	VB	0,0833	R$ 47,66	R$ 3,97
IPVA (1,25% / 12 MESES)	VB	0,10%	R$ 388.454,00	R$ 388,45
PREÇO MÉDIO COMBUSTÍVEL-DIESEL(ANP)	LITRO	1.386,62	R$ 7,02	R$ 9.734,09
FILTROS E LUBRIFICANTES (10% combustível)	UND	1,00	R$ 973,41	R$ 973,41
LAVAGENS	UND	4,00	R$ 150,00	R$ 600,00
PNEUS + RECAUCHUTAGEM	UND	1,00	R$ 260,61	R$ 260,61
MANUTENÇÃO	UND	1,00	R$ 2.832,48	R$ 2.832,48
				R$ 23.068,70
CAÇAMBA COMPACTADORA 15m³				
VALOR (35% do valor doequipamento, Caminhão + caixa compactadora)	**VB**		**R$ 209.143,63**	
TAXA DE DEPRECIAÇÃO	VB	0,542%	R$ 209.143,63	R$ 1.132,86

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	UND	1,00	R$ 2.342,41	R$ 2.342,41
LUBRIFICANTES E GRAXAS	UND	1,00	R$ 97,34	R$ 97,34
MANUTENÇÃO	UND	1,00	R$ 522,86	R$ 522,86
				R$ 4.095,47
CUSTO TOTAL POR CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR				**R$ 27.164,17**
QUANTIDADE DE CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR				**2,00**
CUSTO COM CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR				**R$ 54.328,34**
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS				**R$ 54.328,34**

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$**		**R$ 388.454,00**	**R$ -**
TAXA DE DEPRECIAÇÃO	VB	0,000%	R$ 388.454,00	R$ -
SEGUROS	VB	0,333%	R$ 388.454,00	R$ 1.294,85
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	UND	1,00	R$ 4.350,68	R$ 4.350,68
DPVAT MENSAL	VB	0,0833	R$ 47,66	R$ 3,97
IPVA (1,25% / 12 MESES)	VB	0,10%	R$ 388.454,00	R$ 388,45
PREÇO MÉDIO COMBUSTÍVEL-DIESEL(ANP)	LITRO	-	R$ 7,02	R$ -
FILTROS E LUBRIFICANTES (10% combustível)	UND	-	R$ 973,41	R$ -
LAVAGENS	UND	1,00	R$ 150,00	R$ 150,00
PNEUS + RECAUCHUTAGEM (5%)	UND	1,00	R$ 13,03	R$ 13,03
MANUTENÇÃO (5 %)	UND	1,00	R$ 141,62	R$ 141,62
				R$ 6.342,60
CAÇAMBA COMPACTADORA 15m³				
VALOR (35% do valor doequipamento, Caminhão + caixa compactadora)	**VB**		**R$ 209.143,63**	
TAXA DE DEPRECIAÇÃO	VB	0,000%	R$ 209.143,63	R$ -
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	UND	1,00	R$ 2.342,41	R$ 2.342,41
LUBRIFICANTES E GRAXAS	UND	1,00	R$ 97,34	R$ 97,34
MANUTENÇÃO (5 %)	UND	1,00	R$ 26,14	R$ 26,14
				R$ 2.465,89
CUSTO TOTAL POR CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR				**R$ 8.808,49**

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

QUANTIDADE DE CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR	**1,00**
CUSTO COM CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR	**R$ 8.808,49**
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS	**R$ 8.808,49**

CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR 19M³ (REF. VW 17-190 E-Constellation 2023 ou equivalente)

DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./ MÊS	PREÇO UNIT. (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
VALOR CAMINHÃO	**R$**		**R$ 388.454,00**	**R$ -**
TAXA DE DEPRECIAÇÃO	VB	0,677%	R$ 388.454,00	R$ 2.630,16
SEGUROS	VB	0,333%	R$ 388.454,00	R$ 1.294,85
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	UND	1,00	R$ 4.052,92	R$ 4.052,92
DPVAT MENSAL	VB	0,0833	R$ 47,66	R$ 3,97
IPVA (1,25% / 12 MESES)	VB	0,10%	R$ 388.454,00	R$ 388,45
PREÇO MÉDIO COMBUSTÍVEL-DIESEL(ANP)	LITRO	1.386,62	R$ 7,02	R$ 9.734,09
FILTROS E LUBRIFICANTES (10% combustível)	UND	1,00	R$ 973,41	R$ 973,41
LAVAGENS	UND	4,00	R$ 150,00	R$ 600,00
PNEUS + RECAUCHUTAGEM	UND	1,00	R$ 1.042,44	R$ 1.042,44
MANUTENÇÃO	UND	1,00	R$ 2.832,48	R$ 2.832,48
				R$ 23.552,77
CAÇAMBA COMPACTADORA 19m³				
VALOR (35% do valor doequipamento, Caminhão + caixa compactadora)	**VB**		**R$ 209.143,63**	
TAXA DE DEPRECIAÇÃO	VB	0,542%	R$ 209.143,63	R$ 1.132,86
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	UND	1,00	R$ 2.342,41	R$ 2.342,41
LUBRIFICANTES E GRAXAS	UND	1,00	R$ -	R$ -
MANUTENÇÃO	UND	1,00	R$ 522,86	R$ 522,86
				R$ 3.998,13

CUSTO TOTAL POR CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR	**R$ 27.550,90**
QUANTIDADE DE CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR	**2,00**
CUSTO COM CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR	**R$ 55.101,80**
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS	**R$ 55.101,80**

CUSTO DO SERVIÇO	**R$**	**233.483,51**

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

CUSTO MENSAL DA COLETA DE RSU	**R$**		**233.483,51**
B.D.I		**23,50%**	**54.868,62**
TOTAL MENSAL DA COLETA E TRANSPORTE DO RSU			**R$ 288.352,13**
QUANTIDADE DE RSU COLETADOS POR MÊS (T/MÊS)			**604,55**
VALOR UNITÁRIO			**R$ 476,97**

CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR		
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL		
TRAJETO DE COLETA		
DESCRIÇÃO	**UNID.**	**QUAN./MÊS**
DISTÂNCIA PERCORRIDA DIÁRIAMENTE	KM	44,61
DIAS DE TRABALHO	DIAS	26,08
DISTÂNCIA PERCORRIDA MÊS	KM	1.163,52
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL (L/KM)	L/KM	0,60
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL EM LITROS/MÊS COLETA	**LT**	**698,11**
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**	**1.386,62**
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 19m³ VW 17-190 E-Constellation 2023 ou equivalente		
DESCRIÇÃO	**UNID.**	**QUAN./MÊS**
VIDA ÚTIL	ANOS	7,00

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

COEFICIENTE DE DEPRECIAÇÃO ACELERADA	COEF	1,00
VIDA ÚTIL CONSIDERADA	ANOS	7,00
VALOR VEÍCULO	R$	388.454,00
TAXA DE JUROS SELIC MENSAL (14,25% a.a.)	%	1,12%
VALOR DE REMUNERAÇÃO MENSAL	**R$**	**4.052,92**

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$	388.454,00
TAXA DE JUROS SELIC MENSAL (14,25% a.a.)	%	1,12%
VALOR DE REMUNERAÇÃO MENSAL	**R$**	**4.350,68**

CUSTO DE MANUTENÇÃO VOLKSVAGEM VW 17-190 E- Constellation 2023 ou equivalente		
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$	388.454,00
COEFICIENTE DE PROP. PARA MANUTENÇÃO	COEF	0,70
VALOR MÉDIO INVESTIMENTO	R$	218.505,38
CUSTO DE MANUTENÇÃO MENSAL	**R$**	**2.832,48**

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$	388.454,00
COEFICIENTE DE PROP. PARA MANUTENÇÃO	COEF	0,70
VALOR MÉDIO INVESTIMENTO	R$	218.505,38
CUSTO DE MANUTENÇÃO MENSAL	**R$**	**2.832,48**

CUSTO DE PNEU 235/75 R17,5		
DESCRIÇÃO	**UNID.**	**QUAN./MÊS**
VALOR PNEU NOVO	R$	1.640,84

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

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	4.606,08
TOTAL DE RECAPAGENS	UND	2,00
VIDA PNEU	MÊS	15,20
TOTAL DE PNEUS	UND	6,00
CUSTO DE PNEU MENSAL	**R$**	**1.042,44**

CAÇAMBA COLETORA COMPACTADORA DE LIXO 19m³

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$	209.143,63
TAXA DE JUROS SELIC MENSAL (14,25% a.a.)	%	1,12%
VALOR DE REMUNERAÇÃO MENSAL	**R$**	**R$ 2.342,41**

CUSTO DE MANUTENÇÃO CAÇAMBA		
DESCRIÇÃO	**UNID.**	**QUAN./MÊS**
VIDA ÚTIL	ANOS	10,00
COEFICIENTE DE DEPRECIAÇÃO ACELERADA	COEF	1,00
VIDA ÚTIL CONSIDERADA	ANOS	10,00
VALOR EQUIPAMENTO (20% do valor do veículo)	R$	209.143,63
COEFICIENTE DE PROP. PARA MANUTENÇÃO	COEF	0,30
VALOR MÉDIO INVESTIMENTO	R$	115.029,00
VALOR DE MANUTENÇÃO MENSAL	**R$**	**522,86**

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

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$	209.143,63
TAXA DE JUROS SELIC MENSAL (14,25% a.a.)	%	1,12%
VALOR DE REMUNERAÇÃO MENSAL	**R$**	**R$ 2.342,41**
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$	209.143,63
COEFICIENTE DE PROP. PARA MANUTENÇÃO	COEF	0,30
VALOR MÉDIO INVESTIMENTO	R$	115.029,00
VALOR DE MANUTENÇÃO MENSAL	**R$**	**522,86**

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

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

2	FREQUÊNCIA DE COLETA DE RSU: 3X POR SEMANA	260.631,10	3	4,345	3.397.512,55
3	COLETA EM CONDOMINIOS E OLHOS DÁGUA: 1X POR SEMANA	131.212,30	1	4,345	570.148,68
EXTENSÃO TOTAL DAS VIAS (M)		**418.171,40**	**EXT. TOTAL (MÊS) - EIXO (M)**		**4.654.069,81**
EXTENSÃO TOTAL DAS VIAS (KM)		**418,17**	**EXT. TOTAL (MÊS) - EIXO (KM)**		**4.654,070**
			DIAS TRABALHADOS POR MÊS		26,08
			EXTENSÃO DO PERCURSO (KM/DIA)		178,45

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
TOTAL RESÍDUOS GERADOS DIA (KG)	13.504,00
TOTAL RESÍDUOS GERADOS MÊS (KG)	405.120,00
TOTAL RESÍDUOS GERADOS MÊS (TON) - Tickets de pesagem (jun/26)	604,55
DIAS ÚTEIS MÊS	25,25
TOTAL RESÍDUOS COLETADOS DIAS (TON/DIA)	**23,94**

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

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)	23,94
VELOCIDADE MÉDIA DE COLETA (KM/H)	6,5
JORNADA DE TRABALHO (H)	7,33
EXT. VIAS ATENDIDAS NO TURNO (KM/DIA)	178,45
CAPACIDADE DE CARGA DO CAMINHÃO (T)	6,56
TEMPO DE VIAGEM PARA A DESCARGA (H)	0,00
NV	**0,97**
NV ADOTADO (o caminhão vai terminar sua rota e levar o Rsu para aterro)	**1,00**

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

QUANTIDADE DE VEÍCULOS (QV)	
QUANT. DIÁRIA DE LIXO COLETADO (TON/DIA)	23,94
NÚMERO DE VIAGENS POR TURNO	1,00
CAPACIDADE DE CARGA DO CAMINHÃO (TON)	6,56
QUANTIDADE DE VEÍCULOS CALCULADA	3,65
QUANTIDADE DE VEÍCULOS ADOTADO	**4,00**
QUANTIDADE DE VEÍCULOS RESERVA	**1,00**
QUANTIDADE DE GARI COLETOR ADOTADO	**12,00**
QUANTIDADE DE MOTORISTAS ADOTADO	**8,00**

RIMO
ENGENHARIA

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

15. 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**

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

				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$ 56.114,00		
TAXA DE DEPRECIAÇÃO	VB	0,604%	R$ 56.114,00	R$	339,02
SEGUROS E IMPOSTOS	VB	1,00	R$ 64,30	R$	64,30
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	UNID.	1,00	R$ 628,48	R$	628,48
PREÇO MÉDIO COMBUSTÍVEL- GASOLINA(ANP)	LITRO	78,24	R$ 6,61	R$	517,17
LUBRIFICANTES (10% valor combustíveis)	UNID.	1,00	R$ 51,72	R$	51,72
LAVAGENS	UNID.	4,00	R$ 30,00	R$	120,00
MANUTENÇÃO	UNID.	1,00	R$ 327,33	R$	327,33
				CUSTO TOTAL POR VEÍCULO	**R$ 2.048,02**
				VEÍCULOS	**R$ 1,00**
				CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS	**R$ 2.048,02**

SUB-TOTAL SALÁRIO DE FUNCIONÁRIOS	**R$ 11.994,79**
SUB-TOTAL VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	**R$ 2.048,02**
SUB-TOTAL MANUTENÇÃO DO ESCRITÓRIO	**R$ 2.730,00**

				TOTAL	**R$ 16.772,81**
B.D.I		**23,50%**		**R$**	**3.941,61**
TOTAL MENSAL DA ADMINISTRAÇÃO E ESCRITÓRIO COM BDI				**R$**	**20.714,42**
EQUIPE ADMINISTRATIVA					**1,00**
				R$	**20.714,42**

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL PICK UP		
DESCRIÇÃO	**UNID.**	**QUAN./ MÊS**
DISTÂNCIA PERCORRIDA DIÁRIAMENTE	KM	30,00
DIAS DE TRABALHO	DIAS	26,08

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

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$	56.114,00
TAXA DE JUROS SELIC MENSAL (14,25% a.a.)	%	1,12%
VALOR DE REMUNERAÇÃO MENSAL	**R$**	**628,48**

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$	56.114,00
COEFICIENTE DE PROP. PARA MANUTENÇÃO	COEF	0,70
VALOR MÉDIO INVESTIMENTO		30.862,70
CUSTO DE MANUTENÇÃO MENSAL	**R$**	**327,33**

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

16. MEMORIAL DE CALCULO CAPINA E/OU ROÇAGEM DE GUIAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALEXÂNIA-GO PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS PROJETO BÁSICO				
SERVIÇO DE CAPINA/ ROÇAGEM DE GUIAS				
ROÇADOR				
DESCRIÇÃO	**UNID.**	**QUAN./ MÊS**	**PREÇO UNIT. (R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
SALÁRIO	R$	1,00	R$ 1.927,42	R$ 1.927,42
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$ 2.611,82	R$ 1.935,10
				R$ 5.240,36
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$ 53,49	R$ 13,37
PROTETOR SOLAR	UND.	1,00	R$ 17,45	R$ 17,45
LUVA DE RASPA	UND.	2,00	R$ 27,05	R$ 54,10
				R$ 208,24
			SUB- TOTAL	**R$ 5.448,60**
			QUANTIDADE DE AUX. DE SERVIÇOS GERAIS	**5,00**
			TOTAL	**R$ 27.243,00**
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

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

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$	53,49	R$	13,37
PROTETOR SOLAR	UND.	1,00	R$	17,45	R$	17,45
LUVA DE RASPA	UND.	2,00	R$	27,05	R$	54,10
					R$	**208,24**
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
SACOS DE LIXO	UND	378,75	R$	0,64	R$	242,65
					R$	**398,95**
				SUB- TOTAL	**R$**	**5.470,78**
				QUANTIDADE DE AUX. DE SERVIÇOS GERAIS		**5,00**
				TOTAL	**R$**	**27.353,90**

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**

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

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 (14,25% a.a.)	%					1,12%
VALOR DA REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	**R$**					**16,13**
DESCRIÇÃO	**UNID.**	**QUAN./ MÊS**	**PREÇO UNIT. (R$)**		**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$	16,13	R$	16,13
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL (ANP)	LITROS	92,54	R$	6,61	R$	611,69
MANUTENÇÃO	VB	1,00	R$	16,80	R$	16,80
				CUSTO POR ROÇADEIRA COSTAL	**R$**	**666,22**
				QUANTIDADE DE ROÇADEIRAS COSTAIS		**5,00**
				CUSTO TOTAL COM ROÇADEIRA COSTAL	**R$**	**3.331,10**
SOPRADOR COSTAL STHIL BR 420						
TAXA DE DEPRECIAÇÃO						
DESCRIÇÃO	**UNID.**		**QUAN./MÊS**			
VIDA ÚTIL	MESES					36,00
COEFICIENTE DE DEPRECIAÇÃO ACELERADA	COEF					1,00
VIDA ÚTIL CONSIDERADA	MESES					36,00
VALOR RESIDUAL	%					0,10
PERCENTUAL À DEPRECIAR	%					0,90
	%					**2,50%**
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**			

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

VIDA ÚTIL	ANOS	3,00
COEFICIENTE DE DEPRECIAÇÃO ACELERADA	COEF	1,00
VIDA ÚTIL CONSIDERADA	ANOS	3,00
VALOR SOPRADOR	R$	2.427,37
COEFICIENTE DE PROP. PARA MANUTENÇÃO	COEF.	0,70
VALOR DA REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	**R$**	**47,20**

REMUNERAÇÃO DE CAPITAL

DESCRIÇÃO	**UNID.**	**QUAN./MÊS**
VIDA ÚTIL	ANOS	3,00
COEFICIENTE DE DEPRECIAÇÃO ACELERADA	COEF	1,00
VIDA ÚTIL CONSIDERADA	ANOS	3,00
VALOR ROÇADEIRA	R$	2.427,37
TAXA DE JUROS SELIC MENSAL (14,25% a.a.)	%	1,12%
VALOR DA REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	**R$**	**27,19**

DESCRIÇÃO	**UNID.**	**QUAN./ MÊS**	**PREÇO UNIT. (R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
COTAÇÃO DE MERCADO	VB		R$ 2.427,37	R$ -
TAXA DE DEPRECIAÇÃO	VB	2,50%	R$ 2.427,37	R$ 60,68
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	VB	1,00	R$ 27,19	R$ 27,19
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL (ANP)	LITROS	92,54	R$ 6,61	R$ 611,69
MANUTENÇÃO	VB	1,00	R$ 47,20	R$ 47,20
			CUSTO POR SOPRADOR COSTAL	**R$ 746,76**
			QUANTIDADE DE SOPRADOR COSTAL	**3,00**
			CUSTO TOTAL COM SOPRADOR COSTAL	**R$ 2.240,28**

CUSTO DO SERVIÇO				**R$ 60.168,28**
TOTAL	**R$**			**R$ 60.168,28**
B.D.I		**23,50%**		**R$ 14.139,55**
TOTAL MENSAL DA CAPINA				**R$ 74.307,83**

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

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**

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

17. 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	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$ 53,49	R$ 13,37
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$ 212,60
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

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

			SUB-TOTAL	**R$ 6.036,04**
			QUANTIDADE	**2,00**
			TOTAL	**R$ 12.072,08**

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	**2,00**
			TOTAL	**R$ 11.937,30**

CAMINHÃO CAÇAMBA (REF. VOLKSVAGEM 11-180 Delivery 2P 2018 ou equivalente)

DESCRIÇÃO	**UNID.**	**QUAN./ MÊS**	**PREÇO UNIT.**	**PREÇO TOTAL**
VALOR TABELA FIPE	VB		**R$ 267.276,00**	R$ -
VALOR CAÇAMBA (20% VEÍCULO)	VB		**R$ 53.455,20**	R$ -
TAXA DE DEPRECIAÇÃO	VB	0,604%	R$ 320.731,20	R$ 1.937,75
SEGUROS	VB	0,333%	R$ 320.731,20	R$ 1.069,10
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	VB	1,00	R$ 3.592,19	R$ 3.592,19
DPVAT MENSAL	VB	0,0833	R$ 47,66	R$ 3,97
IPVA (1,25% / 12 MESES)	VB	0,10%	R$ 320.731,20	R$ 320,73
PREÇO MÉDIO COMBUSTÍVE DIESEL(ANP)	LITRO	176,98	R$ 7,02	R$ 1.242,39
FILTROS E LUBRIFICANTES	VB	10%	R$ 124,24	R$ 12,42

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

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$ 1.870,93	R$ 1.870,93
			CUSTO TOTAL POR VEÍCULO	**R$ 10.555,60**
			QUANTIDADE DE VEÍCULOS	**1,00**
			CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS	**R$ 10.555,60**

CAMINHÃO CARROCERIA (REF. VOLKSVAGEM 11-180 Delivery 2P 2018 ou equivalente)

DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./ MÊS	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
VALOR TABELA FIPE	VB		**267.276,00**	-
VALOR POLIGUINDASTE (15% VEÍCULO)	VB		**40.091,40**	-
TAXA DE DEPRECIAÇÃO	VB	0,604%	307.367,40	1.857,01
SEGUROS	VB	0,333%	307.367,40	1.024,56
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	VB	1,00	3.442,51	3.442,51
DPVAT MENSAL	VB	0,0833	47,66	3,97
IPVA (1,25% / 12 MESES)	VB	0,10%	307.367,40	307,37
PREÇO MÉDIO COMBUSTÍVE DIESEL(ANP)	LITRO	176,98	7,020	1.242,39
FILTROS E LUBRIFICANTES	VB	1,00	124,24	124,24
LAVAGENS	VB	4,00	100,00	400,00
MANUTENÇÃO	VB	1,00	1.792,98	1.792,98
			CUSTO TOTAL POR VEÍCULO	**10.195,03**
			QUANTIDADE DE VEÍCULOS	**1,00**
			CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS	**10.195,03**

CUSTO DO SERV. DE COLETA DE GALHAS E SD. VARRIÇÃO		**R$ 44.760,01**
CUSTO TOTAL		**R$ 44.760,01**
B.D.I	**23,50%**	**R$ 10.518,60**
TOTAL MENSAL		**R$ 55.278,61**

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL CAMINHÃO CAÇMABA		
TRAJETO DE COLETA		
DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./MÊS
DISTÂNCIA PERCORRIDA/DIA	KM	7,98
DIAS DE TRABALHO	DIAS	26,08

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

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$	320.731,20
TAXA DE JUROS SELIC MENSAL (14,25% a.a.)	%	1,12%
VALOR DE REMUNERAÇÃO MENSAL	**R$**	R$ 3.592,19
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$	320.731,20
COEFICIENTE DE PROP. P/ MANUTENÇÃO	COEF	0,70
VALOR MÉDIO INVESTIMENTO		R$ 176.402,16
CUSTO DE MANUTENÇÃO CAMINHÃO	**R$**	**R$ 1.870,93**

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

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$**	**106,12**
VIDA UTIL CONSIDERADA	ANOS	10,00
VALOR VEICULO	R$	307.367,40
TAXA DE JUROS SELIC MENSAL (14,25% a.a.)	%	1,12%
VALOR DE REMUNERAÇÃO MENSAL	**R$**	R$ 3.442,51
CUSTO DE MANUTENÇÃO CAMINHÃO POLIGUINDSTE		
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$	307.367,40
COEFICIENTE DE PROP. P/ MANUTENÇÃO	COEF	0,70
VALOR MÉDIO INVESTIMENTO		R$ 169.052,07
CUSTO DE MANUTENÇÃO CAMINHÃO	**R$**	**R$ 1.792,98**

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

18. COLETA DE ENTULHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALEXÂNIA-GO PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO PROJETO BÁSICO				
COLETA DE ENTULHO				
OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS DIURNO				
DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./MÊS	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
SALÁRIO	UND	1,00	R$ 3.051,66	R$ 3.051,66
INSALUBRIDADE	VB	40%	R$ 1.711,00	R$ 684,40
ADICIONAL NOTURNO	H	0,00	3,05	
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
				R$ 7.197,55
EPI/ UNIFORME				
CALÇA	UND	0,20	R$ 73,13	R$ 14,63
CAMISA	UND	0,20	R$ 83,97	R$ 16,79
BOTA ANTIDERRAPANTE	UND	0,50	R$ 74,97	R$ 37,49
				R$ 68,91
			SUB- TOTAL	**R$ 7.266,46**
			QUANTIDADE DE OPERADORES	**1,00**
			TOTAL	**R$ 7.266,46**
MOTORISTA CAMINHÃO				
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

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

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**
AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS				
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$ 53,49	R$ 13,37
PROTETOR SOLAR	UND.	1,00	R$ 17,45	R$ 17,45
LUVA DE RASPA	UND.	2,00	R$ 27,05	R$ 54,10
				R$ 208,24
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
				R$ 156,30
			SUB- TOTAL	**R$ 5.228,13**
			QUANTIDADE DE AUX. DE SERVIÇOS GERAIS	**2,00**

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

	TOTAL	**R$ 10.456,26**

CAMINHÃO CAÇAMBA (REF. VOLKSVAGEM 11-180 Delivery 2P 2018 ou equivalente)				
DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./ MÊS	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
VALOR TABELA FIPE	VB		**R$ 267.276,00**	R$ -
VALOR CAÇAMBA (20% VEÍCULO)	VB		**R$ 53.455,20**	R$ -
TAXA DE DEPRECIAÇÃO	VB	0,604%	R$ 320.731,20	R$ 1.937,75
SEGUROS	VB	0,333%	R$ 320.731,20	R$ 1.069,10
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	VB	1,00	R$ 3.592,19	R$ 3.592,19
DPVAT MENSAL	VB	0,0833	R$ 47,66	R$ 3,97
IPVA (1,25% / 12 MESES)	VB	0,10%	R$ 320.731,20	R$ 320,73
PREÇO MÉDIO COMBUSTÍVE DIESEL(ANP)	LITRO	505,00	R$ 7,02	R$ 3.545,10
FILTROS E LUBRIFICANTES	VB	10%	R$ 354,51	R$ 35,45
PNEUS + RECAUCHUTAGEM	UND	1,00	R$ 228,61	R$ 228,61
LAVAGENS	VB	4,00	R$ 100,00	R$ 400,00
MANUTENÇÃO	VB	1,00	R$ 1.870,93	R$ 1.870,93
CUSTO TOTAL POR VEÍCULO				**R$ 13.003,83**
QUANTIDADE DE VEÍCULOS				**1,00**
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS				**R$ 13.003,83**

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
Implementos (roçadeira hidraulica,caçamba dentada, concha dentada)	R$		25.915,35	0,00
valor total conjunto	R$		449.007,74	0,00
taxa de depreciação	Vb	1,333%	449.007,74	5.986,77
seguros	Vb	0,000%	449.007,74	0,00
remuneração de capital	UND	1,0000	2.800,87	2.800,87

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

combustível	LITRO	477,2250	7,02	3.350,12
filtros e lubrificantes	UND	1,0000	335,01	335,01
lavagens	UND	1,0000	150,00	150,00
manutenção	UND	1,0000	7.483,46	7.483,46
			CUSTO POR CADA EQUIPAMENTO	20.106,23
			QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS	1,00
			CUSTO TOTAL COM EQUIPAMENTOS	**20.106,23**

CUSTO DO SERVIÇO		**56.801,43**
SUB-TOTAL		**56.801,43**
B.D.I	**23,50%**	**13.348,34**
	VALOR TOTAL MENSAL	**70.149,77**

MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS		
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 REMUNEÇÃO		
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 REMUNERAÇÃO MENSAL		R$ 2.800,87
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL		
DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./MÊS
DISTANCIA PERCORRIDA	KM	30,00
DIAS DE TRABALHO	DIAS	25,25

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

DISTANCIA PERCORRIDA MÊS	KM	757,50
CONSUMO DE COMBUSTIVEL (L/KM) (5L/h)	L/KM	0,630
CONSUMO DE COMBUSTIVEL EM LITROS/MÊS	LT	477,23
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$	449.007,74
COEFICIENTE DE PROP. PARA MANUTENÇÃO	COEF	0,80
VALOR MÉDIO INVESTIMENTO	R$	R$ 280.629,84
VALOR DE remuneração MENSAL	R$	R$ 7.483,46
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL CAMINHÃO CAÇMABA		
TRAJETO DE COLETA		
DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./MÊS
DISTÂNCIA PERCORRIDA/DIA	KM	30,00
DIAS DE TRABALHO	DIAS	25,25
DISTANCIA PERCORRIDA MÊS	KM	757,50
CONSUMO DE COMBUSTIVEL (L/KM)	L/KM	0,60
CONSUMO DE COMBUSTIVEL EM L/MÊS	**LT**	**454,50**
TRAJETO ATE O LOCAL DE DESPEJO		
DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./MÊS
DISTÂNCIA PERCORRIDA/DIA	KM	10,00
DIAS DE TRABALHO	DIAS	25,25
DISTANCIA PERCORRIDA MÊS	KM	252,50
CONSUMO DE COMBUSTIVEL (L/KM)	L/KM	0,20
CONSUMO DE COMBUSTIVEL EM L/MÊS	**LT**	**50,50**
CONSUMO TOTAL DE COMBUSTIVEL/MÊS	**LT**	**505,00**
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%**

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

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$	320.731,20
TAXA DE JUROS SELIC MENSAL (14,25% a.a.)	%	1,12%
VALOR DE REMUNERAÇÃO MENSAL	**R$**	R$ 3.592,19
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$	320.731,20
COEFICIENTE DE PROP. P/ MANUTENÇÃO	COEF	0,70
VALOR MÉDIO INVESTIMENTO		R$ 176.402,16
CUSTO DE MANUTENÇÃO CAMINHÃO	**R$**	**R$ 1.870,93**
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	1.010,00
TOTAL DE RECAPAGENS	UND	2,00
VIDA PNEU	MÊS	69,31
TOTAL DE PNEUS	UND	6,00
CUSTO DE PNEU MENSAL	**R$**	**228,61**

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

19. FORMULA B.D.I.

COMPOSIÇÃO DE B.D.I		
	Administração central (1)	3,00%
	Lucro (2)	7,00%
	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 (*)	**23,50%**

(*) 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)

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

20. 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%

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

30	**TOTAL GRUPO D**	**7,54%**
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS		**74,09%**

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

21. 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**

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

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**

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

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	

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

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	

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

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	

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

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=0AAAACohNetLFON84Wb4tOC-DzQSApBKq&gclid=EAIaIQobChMI85CsmqmrjgMVEl5IAB0nygnhEAQYBSABEgK_-fD_BwE	
ITEM	**PREÇO**	**SITE/LINK**	**R$ 1.439,88**

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

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	

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

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**

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

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	

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

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=0AAAADpMG8_NsuVVFNkMuMezS3YS-E9oV-&gclid=EAIaIQobChMI_avwnLCrjgMVwVtIAB1XzhbTEAQYASABEgKxm_D_BwE	

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

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**

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

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**

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

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

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

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**

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

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=0AAAAAD93qcDieBpjH0l6MajlD_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	

ITEM	PREÇO	SITE/LINK	R$ 62,74
CERDAS PARA VASSOURA MEC.	R$ 78,29	https://www.mercadolivre.com.br/cerdas-aco-para-vassoura-recolhedora-210-mm/up/MLBU759316958	
CERDAS PARA VASSOURA MEC.	R$ 59,50	https://www.warequipamentos.com.br/pecas-reposicaos/cerdas-aco-para-vassoura-recolhedora-165?parceiro=1283	
CERDAS PARA VASSOURA MEC.	R$ 50,44	https://www.tratoraco.com.br/pecas-para-tratores/cerdas-de-vassoura-de-nylon-210mm-p-minicarregadeira-6652804-6652802?srsltid=AfmBOoqq0tHZqpHBZdKXDTnjBiiJY5ykXj7Cc8vRfEP7ZQCcyZwXTk6N3Z0	

ITEM	PREÇO	SITE/LINK	R$ 16.513,33
Roçadeira Hidráulica para trator	R$ 16.485,00	https://galpaocentrooeste.com.br/rocadeira-hidraulica-rt-1600-para-trator-maqtron.html?srsltid=AfmBOorr8QUTQOHTG0nis0iOyigT-O0bW_QsbtCzM-HV_M5m4rvqYmDTEE8	
Roçadeira Hidráulica para trator	R$ 15.526,98	https://www.dinamac.com.br/agricultura/implementos-para-tratores-4-x-4/rocadeiras/rocadeira-maqtron-hidraulica-para-trator-rt-1600-com-cardan-roda-guia-regulagem-de-altura-laminas-de-aco-1-6-metros-de-corte?parceiro=7134&variant_id=869&srsltid=AfmBOoqE56lCg1sVjcUljxwXkZoIbNNMuWRm-m34_r6YjYIUBeD4E8C7xsw	

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

Roçadeira Hidráulica para trator	R$ 17.528,00	https://www.mercadolivre.com.br/rocadeira--hidraulica-simples--war55rc/up/MLBU2703522089?matt_tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic&pdp_filters=item_id%3AMLB5159828844&from=gshop	
ITEM	**PREÇO**	**SITE/LINK**	**R$ 2.502,02**
Concha Mini Escavadeira Bobcat	R$ 3.246,84	https://www.mercadolivre.com.br/concha-mini-escavadeira-bobcat-e35-largura-30-cm/up/MLBU793453385#polycard_client=search-desktop&be_origin=backend&search_layout=grid&position=31&type=product&tracking_id=f66b7d61-a176-4d44-8a2e-8ed2f6c58cf8&wid=MLB2117337427&sid=search	
Concha Mini Escavadeira Bobcat	R$ 1.757,20	https://www.multivisi.com.br/cacamba-250mm-da-mini-escavadeira-br10-e-br10c?parceiro=8518&srsltid=AfmBOop4XE37F7RBsID9tCbVe_tQeP9leb8Ul-lJuTtWV-WmEfpCClzXxAo	
		-	
ITEM	**PREÇO**	**SITE/LINK**	**R$ 6.900,00**
Caçamba com Dente bobcat	R$ 6.900,00	https://www.reidasminimaquinas.com.br/pecas-usadas/acessorio/cacamba-60-1524mm-com-dente-case-new-holland-original-seminovo-87010190?parceiro=2125&srsltid=AfmBOoqCrDsoaelJarSp_KZRfDQW3hNsx28PtJ2H5g7jazZPc5sRgw3j7bo	
		-	
		-	

ENG. BRUNO MOTTA RIBEIRO

CREA 1019093498D-GO

ART N 1020260229964

RIMO ENGENHARIA LTDA | CNPJ: 40.180.833/0001-04 | CREA-GO: 1019093498D-GO
Av. Campos Elísios, 1044, Qd. 220 Lt. 08 – Jd. Novo Mundo – Goiânia/GO – CEP 74.705-020
Tel.: (62) 3565-1215 | WhatsApp: (62) 99807-5989 | engenhariario@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: JOZELITO FERREIRA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

MUNICIPIO DE ALEXANIA
AVENIDA 15 DE NOVEMBRO AREA ESPECIAL, Nº 06 - CENTRO - CNPJ: 01.298.975/0001-00
/GO - CEP 72.930-000
FONE: (62) 99456-5861

CÓDIGO DE ACESSO
B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

Assinante: JOZELITO FERREIRA em 27/10/2026 15:57:18
CPF:***.***-.761-34
Certificadora: MUNICIPIO DE ALEXANIA - ROOT

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo
https://alexania.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/B05E08E333404C339725B3F2C8DD2FEE