

PROJETO BÁSICO

ANEXO DO TERMO DE REFERÊNCIA – VARRIÇÃO DE RUAS

1 DO PROJETO BÁSICO

A Lei N° 14.133/2021 em seu Art. 6º, Inciso XXV define Projeto Básico como: “conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado, para caracterizar a obra ou serviço, ou complexo de obras ou serviços objeto da licitação, elaborado com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares, que assegurem a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento, e que possibilite a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução...”

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

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

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

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

2 OBJETO

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
A	VARRIÇÃO MANUAL (eixo)	KM / MÊS	1.705,48
B	ADMINISTRAÇÃO E ESCRITÓRIO LOCAL	EQUIPE/ MÊS	1

3 ESTUDO PRÉVIO

O Município de Piracanjuba, localizado na região Sul do Estado de Goiás, possui população estimada de aproximadamente 24.833 habitantes (IBGE/2022). A cidade encontra-se a cerca de 85 km de Goiânia, com acesso facilitado pelas rodovias GO-020 e GO-217, o que lhe confere posição estratégica tanto para o escoamento da produção agropecuária quanto para o deslocamento diário de trabalhadores para polos regionais.



Historicamente, Piracanjuba consolidou-se como importante centro de produção agrícola e pecuária, com destaque para a produção de leite, derivados e grãos. A cidade surgiu a partir de pequenos povoados rurais e foi elevada à categoria de município em 1904. Desde então, registra contínua expansão urbana, acompanhada da instalação de serviços públicos essenciais.

O relevo suavemente ondulado e com extensas áreas planas favorece o planejamento urbano e a manutenção da infraestrutura viária. A conservação de ruas, avenidas e espaços públicos é fator essencial para a saúde coletiva, para o embelezamento urbano e para a prevenção de danos ambientais. Além da varrição, atividades complementares como caiação de meio-fio e capina do perímetro adjacente contribuem para melhorar a estética, reforçar a sinalização visual e reduzir focos de proliferação de insetos e animais peçonhentos.

Atualmente, a gestão desses serviços no município demanda maior organização operacional e administrativa. Observa-se a necessidade de padronizar procedimentos, criar registros sistemáticos de execução e implantar equipes devidamente treinadas e supervisionadas. Nesse contexto, torna-se imprescindível a contratação de empresa especializada, capaz de realizar de forma integrada os serviços de varrição, caiação e capina de meio-fio, garantindo qualidade, regularidade e eficiência.

A estrutura proposta neste projeto prevê:

- Equipes dimensionadas conforme a malha urbana e o volume de resíduos e vegetação acumulados;
- Controle de frequência e produtividade, assegurado por meio de supervisão diária e registros de campo;
- Base administrativa equipada, para planejar, coordenar e fiscalizar os serviços prestados.

Experiências em municípios da região evidenciam que a adoção de equipes fixas, rotinas bem definidas e presença constante de supervisão são práticas essenciais para alcançar bom desempenho e qualidade contratual.

A viabilidade técnica desta proposta foi confirmada a partir de levantamentos populacionais, extensão territorial urbana e parâmetros de produtividade baseados na INSTRUÇÃO

NORMATIVA IN – TCMGO N° 0009/2023 Técnico-Administrativa, garantindo critérios objetivos para dimensionamento das equipes e definição dos serviços.

Portanto, a contratação ora proposta justifica-se pela necessidade de assegurar que Piracanjuba mantenha suas vias públicas limpas, com meio-fios pintados e áreas de passeio livres de vegetação indesejada, proporcionando um ambiente urbano mais organizado, seguro e saudável, além de permitir maior controle e eficiência na gestão municipal dos serviços.

4 DEFINIÇÕES GERAIS

A varrição manual consiste em um conjunto de procedimentos operacionais de limpeza urbana destinados à remoção de resíduos sólidos dispostos nas vias públicas e logradouros, como papéis, plásticos, folhas, poeira, embalagens e outros resíduos de pequeno porte.

O serviço será executado com o uso de vassouras, pás, carrinhos coletores tipo “lutocar” e sacos plásticos, garantindo a higienização dos espaços urbanos de Piracanjuba, contribuindo para a saúde pública, segurança viária e bem-estar da população.

Além da varrição, o contrato abrangerá também a caiação (pintura de meio-fio), visando melhorar a sinalização visual e o aspecto estético das vias, e a capina do perímetro do meio-fio, com remoção de vegetação indesejada para evitar acúmulo de sujeira, proliferação de vetores e degradação da pavimentação.

As atividades deverão ser executadas com frequência e padrão definidos pela Prefeitura Municipal de Piracanjuba, abrangendo vias pavimentadas, calçadas, sarjetas, canteiros centrais, praças, escadarias e passeios públicos. A operacionalização observará critérios de produtividade, controle de qualidade, uso de equipamentos de proteção individual (EPIs) e cumprimento integral da legislação ambiental e trabalhista vigente.

As marcas e modelos dos veículos e demais equipamentos utilizados nas atividades de limpeza urbana serão definidos pela empresa contratada, que deverá fornecer todos os veículos, caminhões, carrinhos tipo “lutocar”, roçadeiras mecânicas costais, máquinas e demais equipamentos necessários à execução dos serviços.

A contratada deverá manter instalações fixas no município, compostas por áreas administrativas, oficina, almoxarifado e dependências adequadas, providas de ferramental e estoque de peças para garantir a manutenção preventiva e corretiva dos veículos e equipamentos. Os veículos deverão estar sempre em perfeitas condições de funcionamento, sendo obrigatória a manutenção periódica, o funcionamento adequado de velocímetros, além da lavagem semanal e pintura das caçambas.

Compete exclusivamente à contratada a admissão de motoristas, auxiliares de serviços e operários, bem como o custeio de encargos sociais, seguros, uniformes, vestiários, refeitórios e demais exigências previstas na legislação trabalhista. Os funcionários deverão apresentar atestado de bons antecedentes e documentação regular, devendo portar uniformes padronizados (camisas/camisetas, calças, calçados adequados), capas protetoras em dias de chuva e coletes refletivos em atividades noturnas.

Fica terminantemente proibida a catação ou triagem de resíduos pelos empregados, assim como o consumo de bebidas alcoólicas em serviço, a solicitação ou recebimento de gorjetas ou donativos de qualquer espécie. A Prefeitura Municipal de Piracanjuba poderá exigir, no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas, a dispensa de qualquer funcionário cuja conduta seja considerada inadequada, sem que haja qualquer responsabilidade do Município por eventuais ações judiciais decorrentes dessa dispensa.

A contratada será a única responsável perante terceiros por atos praticados por seu pessoal e pelo uso de materiais e equipamentos, devendo assumir integralmente quaisquer responsabilidades por danos materiais ou pessoais causados a empregados ou a terceiros, bem como manter todos os seguros exigíveis, inclusive seguro de responsabilidade civil.

A definição das rotas, turnos e frequência de execução dos serviços de varrição, caiação e capina será realizada pela Prefeitura Municipal de Piracanjuba em conjunto com a empresa contratada, com base em critérios técnicos, demanda de limpeza por região e prioridades indicadas pela fiscalização. Essas definições serão periodicamente revisadas para assegurar eficiência e cobertura adequada de toda a malha urbana.

A empresa deverá encaminhar mensalmente à secretaria gestora do contrato o boletim de medição dos serviços, conforme unidades de medição descritas na Planilha Estimativa de Custos do Município, para fins de conferência e pagamento.

Todos os serviços deverão seguir as normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), as diretrizes da Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010) e os princípios de sustentabilidade, eficiência e economicidade previstos na legislação de contratações públicas.

5 MÃO DE OBRA

Os profissionais envolvidos na execução dos serviços de limpeza urbana (SLU) no Município de Piracanjuba-GO estão discriminados na tabela de composição de custos da mão de obra. Para o cálculo do valor mensal por profissional foram consideradas integralmente as exigências trabalhistas, incluindo acordos coletivos, encargos sociais e normas regulamentadoras, estando todos estes componentes incorporados ao valor final salarial.

As remunerações foram definidas conforme a Convenção Coletiva de Trabalho 2025/2026 (Sindicato dos Empregados de Empresas de Asseio, Conservação, Limpeza Pública e Ambiental, Coleta de Lixo e Similares do Estado de Goiás – Registro MTE: GO00021/2025, vigente a partir de 01/01/2025). Para cargos não contemplados na referida convenção, utilizaram-se como referência as bases de dados do site salario.com.br.

DADOS	CARGO	SALÁRIO BASE	INSALUBRI DADE	VALOR INSALUBRI DADE	CONTRIBU IÇÃO IAFAS	VALE ALIMENTA ÇÃO
		1,00		1	1	1
CCT 25/26 - Nº 026/2025	SALÁRIO BASE	R\$ 1.601,55	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
CCT 25/26 - Nº 026/2025	GARI	R\$ 1.601,55	40,00%	R\$ 640,62	R\$ 16,00	R\$ 550,00
CCT 25/26 - Nº 026/2025	VARREDO R/ CARRINHE IRO	R\$ 1.601,55	40,00%	R\$ 640,62	R\$ 16,00	R\$ 550,00
CCT 25/26 - Nº 026/2025	VARREDO R	R\$ 1.601,55	40,00%	R\$ 640,62	R\$ 16,00	R\$ 550,00
salario.co m.br/ CBO 4110-05	AUXILIAR DE ESCRITORI O	R\$ 1.873,22	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 16,00	R\$ 550,00
salario.co m.br/ JCBO 4101-05	ENCARREG ADO GERAL	R\$ 3.333,31	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 16,00	R\$ 550,00

Descrição resumida das funções:

- **AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS:** auxilia nos trabalhos de capina, poda, roçagem de praças, canteiros e áreas públicas, além de manutenção básica em jardins;
- **GARI VARREDOR:** executa a varrição manual de vias públicas;
- **GARI CARRINHEIRO:** conduz o carrinho tipo "lutocar" e auxilia o gari varredor nos serviços de varrição manual;
- **MOTORISTA:** dirige os caminhões destinados ao transporte de resíduos, galhadas e materiais provenientes da varrição e capina;
- **APONTADOR:** fiscaliza e acompanha, em campo, a correta execução dos serviços;
- **SECRETÁRIA:** realiza atividades administrativas e de apoio no escritório local da empresa;
- **ENCARREGADO GERAL:** gerencia e supervisiona todas as atividades da empresa relacionadas ao contrato, assegurando cumprimento de metas, cronograma e padrões de qualidade.

As atividades executadas em **condições de insalubridade** asseguram ao trabalhador a percepção do respectivo adicional, adotando-se percentuais de até **grau máximo (40%)**, conforme jurisprudências aplicáveis e principalmente segundo as condições de trabalho verificadas no local.

Não há previsão de pagamento de **adicional noturno**, visto que não está contemplada no projeto a execução dos serviços no período noturno.

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 sábado, incluindo feriados, conforme planejamento operacional previamente aprovado pela fiscalização municipal.

A varrição abrangerá vias públicas pavimentadas, calçadas, sarjetas, guias, praças, canteiros centrais, pontos de ônibus e demais áreas de uso coletivo.

As atividades da equipe de varrição incluem:

- Varrer manualmente 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, lixo clandestino);
- Realizar limpeza superficial de bueiros, quando houver acúmulo de resíduos;
- Executar o serviço com uso obrigatório de EPIs e uniforme completo.

Metodologia Recomendada:

- **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 deve 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 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 poderá realizar vistorias de rotina ou sob demanda para aferir a qualidade e efetividade dos serviços executados.

O planejamento das rotas será feito em conjunto pela **Prefeitura de Piracanjuba-GO** e pela **empresa 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 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 de varrição manual, caiação de meio-fio e capina do perímetro adjacente. As funções exercidas por esses colaboradores são fundamentais para assegurar 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 (varrição, caiação e capina) 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, corrigindo eventuais falhas operacionais;
- Repassar à fiscalização municipal relatórios operacionais, ocorrências, solicitações da comunidade e intercorrências;
- Aplicar orientações técnicas de segurança e produtividade às equipes, reforçando o uso correto de EPIs e conduta profissional;
- Encaminhar à administração da empresa dados para elaboração da folha de pagamento e controle de benefícios;

- Propor ajustes de rota, redistribuição de equipe e reforços em áreas críticas, sempre em concordância com a Prefeitura.

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.

7 PESSOAL E EQUIPAMENTOS ADMINISTRATIVOS

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

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

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA - GO				
SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA				
PROJETO BÁSICO				
RESUMO DE MÃO DE OBRA				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	TOTAL
A	VARRIÇÃO MANUAL (eixo)	GARI VARREDOR	20,00	30,00
		GARI CARRINHEIRO	10,00	
B	ADMINISTRAÇÃO E ESCRITÓRIO LOCAL	ENCARREGADO	2,00	3,00
		SECRETÁRIA	1,00	
TOTAL DE MÃO DE OBRA				33,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA - GO				
SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA				
PROJETO BÁSICO				
RESUMO DE MÃO DE OBRA				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	TOTAL
A	VARRIÇÃO MANUAL (eixo)	CARRINHO LUTOCAR	10,00	10,00
B	ADMINISTRAÇÃO E ESCRITÓRIO LOCAL	VEÍCULO DE APOIO (PICK UP)	2,00	2,00
TOTAL DE MÃO DE OBRA				12,00

8 UNIFORMES E EPI'S

Em conformidade com a Portaria MTb nº 3.214/78, deverão ser fornecidos aos empregados uniformes e Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adequados às particularidades de cada atividade profissional: varrição, caiação e capina.

Para o início da prestação dos serviços, a contratada poderá utilizar seus uniformes de padronização própria, porém, em até 30 (trinta) dias, deverá adequar-se aos modelos e padrões fornecidos pela Prefeitura de Piracanjuba-GO, com cor contrastante e faixas refletivas.

Todos os trabalhadores envolvidos na execução dos serviços devem estar uniformizados e equipados com EPIs, conforme exigido pelas normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho,

que prevêem a 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.

Itens obrigatórios e funcionalidades:

- **Uniforme completo com faixas refletivas (camisa/camiseta e calça):** tecido resistente e de fácil lavagem, faixas refletivas para aumentar a visibilidade, especialmente em horários de baixa luminosidade. Aplicável a todas as frentes de trabalho: varrição, caiação e capina.
- **Botina de segurança:** protege os pés contra impactos, perfurações e escorregões.
- **Luvas de proteção (PVC ou pigmentadas):** protegem as mãos contra resíduos contaminantes, cortes, agentes biológicos e produtos químicos.
- **Boné tipo árabe ou chapéu com proteção de nuca:** protege contra insolação e queimaduras solares.
- **Capa de chuva em PVC ou nylon impermeável:** utilizada em dias chuvosos, mantendo o trabalhador seco e confortável.
- **Protetor solar (FPS mínimo 30):** aplicado diariamente nas áreas expostas da pele, prevenindo queimaduras e doenças dermatológicas.
- **Colete refletivo (quando não integrado ao uniforme):** obrigatório para trabalhadores próximos a vias com tráfego de veículos.
- **Máscara de proteção respiratória (PFF1 ou PFF2), se aplicável:** recomendada em áreas com poeira, cinzas ou resíduos finos, protegendo o sistema respiratório.

Entrega e controle:

- Os EPIs devem ser entregues mediante **Termo de Recebimento assinado pelo trabalhador**, acompanhado de orientação técnica sobre uso e conservação;
- Substituição dos uniformes a cada **6 meses** ou quando houver desgaste que comprometa sua eficácia;

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

Observação específica por serviço:

- Para **varrição**, o carrinho tipo “**lutocar**” e as vassouras longas fazem parte do equipamento operacional obrigatório;

9 RESUMO GERAL

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA - GO SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA PROJETO BÁSICO					
RESUMO DE VALORES					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR TOTAL MENSAL (R\$)	VALOR TOTAL ANUAL (R\$)
A	VARRIÇÃO MANUAL	KM / MÊS	1.705,48	R\$ 180.603,04	R\$ 2.167.236,48
B	ADMINISTRAÇÃO E ESCRITÓRIO LOCAL	EQUIPE/ MÊS	1,00	R\$ 36.296,12	R\$ 435.553,44
VALOR TOTAL (R\$)				R\$ 216.899,16	R\$ 2.602.789,92

MEMÓRIA DE CÁLCULO			
GOINFRA JUNHO/2025 COM DESONERAÇÃO		BDI = 24,66%	
VARRIÇÃO EM SARIETAS (KM)			
DISCRIMINAÇÃO			COMPRIMENTO (KM)
COMPRIMENTO TOTAL DA SARIETA PARA VARRIÇÃO			1705,48
			TOTAL 1705,48
DISCRIMINAÇÃO			TOTAL COM BDI (R\$)
VALOR TOTAL MENSAL DA MÃO DE OBRA			180603,04
			TOTAL 180603,04
DISCRIMINAÇÃO	TOTAL COM BDI (R\$)	PERÍODO (MESES)	TOTAL COM BDI (R\$)
CUSTO TOTAL ANUAL (COM BDI)	180603,04	11,00	2167236,48
			TOTAL 2167236,48

9.1 RESUMO MÃO DE OBRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA - GO				
SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA				
PROJETO BÁSICO				
RESUMO DE MÃO DE OBRA				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	TOTAL
A	VARRIÇÃO MANUAL	GARI VARREDOR	20,00	30,00
		GARI CARRINHEIRO	10,00	
B	ADMINISTRAÇÃO E ESCRITÓRIO LOCAL	ENCARREGADO	2,00	3,00
		SECRETÁRIA	1,00	
TOTAL DE MÃO DE OBRA				33,00

10 RESUMO DE EQUIPAMENTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA - GO				
SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA				
PROJETO BÁSICO				
RESUMO EQUIPAMENTOS				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	TOTAL
A	VARRIÇÃO MANUAL	CARRINHO LUTOCAR	10,00	10,00
B	ADMINISTRAÇÃO E ESCRITÓRIO LOCAL	VEÍCULO DE APOIO (PICK UP)	2,00	2,00
TOTAL DE EQUIPAMENTOS				12,00

11 MEMORIAL DE CALCULO VARRIÇÃO MANUAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA-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	1.601,55	1.601,55
INSALUBRIDADE	VB	40%	1.601,55	640,62
VALE-ALIMENTAÇÃO	MÊS	1,00	550,00	550,00
CONTRIBUIÇÃO IAFAS	MÊS	1,00	16,00	16,00
ENCARGOS SOCIAIS	VB	74,09%	2.242,17	1.661,22
				4.469,39
EPI/ UNIFORME				
CALÇA	UND.	0,50	73,13	36,57
CAMISA	UND.	0,50	83,97	41,98
BONÉ	UND.	0,25	29,10	7,28
BOTA ANTIDERRAPANTE	UND.	0,50	74,97	37,49
CAPA DE CHUVA	UND.	0,25	29,10	7,28
PROTETOR SOLAR	UND.	1,00	17,45	17,45
LUVA DE PIGMENTADA	UND.	2,00	5,58	11,17
				159,22
MATERIAIS/ EQUIPAMENTOS				
SACOS PLÁSTICOS (100 L)	UND.	260,80	0,64	167,09
VASSOURÃO	UND.	0,67	62,77	41,85
PÁ	UND.	0,50	58,47	29,24
				238,18
			SUB-TOTAL	R\$ 4.866,79
QUANTIDADE DE GARI VARREDOR				20,00
			TOTAL	R\$ 97.335,80
GARI CARRINHEIRO - DIURNO				
DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./MÊS	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SALÁRIO GARI CARRINHEIRO	UND.	1,00	1601,55	1601,55
INSALUBRIDADE	VB	40%	1601,55	640,62
VALE-ALIMENTAÇÃO	MÊS	1,00	550,00	550,00
CONTRIBUIÇÃO IAFAS	MÊS	1,00	16,00	16,00

ENCARGOS SOCIAIS	VB	74,09%	2242,17	1661,22
				4469,39
EPI/ UNIFORME				
CALÇA	UND.	0,50	73,13	36,57
CAMISA	UND.	0,50	83,97	41,98
BONÉ	UND.	0,25	29,10	7,28
BOTA ANTIDERRAPANTE	UND.	0,50	74,97	37,49
CAPA DE CHUVA	UND.	0,25	29,10	7,28
PROTETOR SOLAR	UND.	1,00	17,45	17,45
LUVA DE PIGMENTADA	UND.	2,00	5,58	11,17
				159,22
MATERIAIS/ EQUIPAMENTOS				
VASSOURÃO	UND.	0,67	62,77	41,85
				41,85
			SUB-TOTAL	R\$ 4.670,46
			QUANTIDADE DE GARI CARRINHEIRO	10,00
			TOTAL	R\$ 46.704,60
CARRINHO LUTOCAR				
TAXA DE DEPRECIÇÃO				
DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./MÊS		
VIDA ÚTIL (in 09/2023)	MESES	30,0		
COEFICIENTE DE DEPRECIÇÃO 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 DEPRECIÇÃO ACELERADA	COEF	1,00		
VIDA ÚTIL CONSIDERADA	ANOS	2,50		
VALOR LUTOCAR	R\$	1322,95		
TAXA DE JUROS SELIC MENSAL (11,25 a.a / Dez-24)	%	1,15%		
VALOR DA REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	R\$	15,26		
MANUTENÇÃO				
DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./MÊS		
VIDA ÚTIL (in 09/2023)	ANOS	2,5		
COEFICIENTE DE DEPRECIÇÃO 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		1322,95	0,00
TAXA DE DEPRECIÇÃO	VB	3,00%	1322,95	39,69
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	VB	1,00	15,26	15,26
MANUTENÇÃO	VB	1,00	28,66	28,66

CUSTO POR LUTOCAR				R\$	83,61
QUANTIDADE					10,00
CUSTO TOTAL				R\$	836,10
SUBTOTAL	R\$				144.876,50
TOTAL	R\$				144.876,50
B.D.I		24,66%			35.726,54
TOTAL MENSAL					R\$ 180.603,04

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA-GO						
PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO						
PROJETO BÁSICO						
VARRIÇÃO MANUAL						
NOME DA RUA	PISTAS	COMP. (M)	COMP. TOTAL (M)	FREQ. VARR. SEMANAL	SEMANAS POR MÊS	EXTENSÃO DE VARRIÇÃO MENSAL (M)
FREQUÊNCIA DE VARRIÇÃO: DIÁRIA (5X SEMANA)						
Setor Central	1	16.725,18	16.725,18	5	4,345	363.354,54
EXTENSÃO TOTAL			16.725,18		TOTAL MÊS	363.354,54
FREQUÊNCIA DE VARRIÇÃO: 2X POR SEMANA						
Setor Oeste	1	4.108,15	4.108,15	2	4,345	35699,82
Setor Pouso Alto	1	12.020,88	12.020,88	2	4,345	104461,45
Setor Estiva	1	3.356,97	3.356,97	2	4,345	29172,07
Setor Fernandes	1	2.098,35	2.098,35	2	4,345	18234,66
Setor Magalhães	1	4.913,34	4.913,34	2	4,345	42696,92
Conjunto Cláudia	1	623,93	623,93	2	4,345	5421,95
Setor Norte	1	11.341,87	11.341,87	2	4,345	98560,85
Setor São Vicente de Paula	1	3.174,31	3.174,31	2	4,345	27584,75
Setor Roberto	1	1.823,75	1.823,75	2	4,345	15848,39
Setor Rosana	1	2.400,75	2.400,75	2	4,345	20862,52
Setor Bueno	1	2.363,86	2.363,86	2	4,345	20541,94
Setor Lima	1	7.504,84	7.504,84	2	4,345	65217,06

Parque Machado	1	1.549,72	1.549,72	2	4,345	13467,07
Setor Boa Vista	1	2.139,89	2.139,89	2	4,345	18595,64
Setor Planalto	1	2.439,57	2.439,57	2	4,345	21199,86
Setor Aeroporto	1	17.227,44	17.227,44	2	4,345	149706,45
Conjunto Pouso Alto (BNH)	1	2.238,84	2.238,84	2	4,345	19455,52
Setor Primavera	1	2.405,34	2.405,34	2	4,345	20902,40
Setor Jardim Primavera	1	1.342,22	1.342,22	2	4,345	11663,89
Setor S. Francisco de Assis	1	2.699,62	2.699,62	2	4,345	23459,70
Jardim Country Clube	1	2.600,12	2.600,12	2	4,345	22595,04
Vila União	1	2.600,28	2.600,28	2	4,345	22596,43
Setor Sebastião F. Oliveira	1	4.131,98	4.131,98	2	4,345	35906,91
Residencial das Orquídeas	1	3.453,41	3.453,41	2	4,345	30010,13
Residencial Pref. Ely Rocha	1	2.806,72	2.806,72	2	4,345	24390,40
Recanto do Bosque	1	4.248,19	4.248,19	2	4,345	36916,77
Setor Cascalho	1	1521,82	1521,82	2	4,345	13224,62
Parque Industrial	1	1.500,22	1.500,22	2	4,345	13036,91
Zona X	1	1688,88	1688,88	2	4,345	14676,37
Residencial Jardim Goiás	1	5.493,75	5.493,75	2	4,345	47740,69
Residencial Jardim Goiás II	1	3.714,06	3.714,06	2	4,345	32275,18
Residencial Santa Clara	1	7.286,15	7.286,15	2	4,345	63316,64
Residencial Piracanjuba	1	4.623,04	4.623,04	2	4,345	40174,22
Residencial Nova Glória	1	9.765,10	9.765,10	2	4,345	84858,72
Residencial Jardim Europa	1	11.237,83	11.237,83	2	4,345	97656,74
EXTENSÃO TOTAL			154.445,19		TOTAL MÊS	1.342.128,70
TOTAIS		171.170,37				1.705.483,24

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA -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)	16.725,18	5	4,345	363.354,54
2	FREQUÊNCIA DE VARRIÇÃO: 2X POR SEMANA	154.445,19	2	4,345	1.342.128,70
EXTENSÃO TOTAL (M)		171.170,37	EXTENSÃO DE VARRIÇÃO/MÊS - EIXO (M)		1.705.483,24
EXTENSÃO TOTAL (KM)		171,17	EXTENSÃO DE VARRIÇÃO/MÊS - EIXO (KM)		1.705,48
EXTENSÃO TOTAL DE VARRIÇÃO - SARJETAS (KM)					3.410,96
DIAS TRABALHADOS AO MÊS					26,08
EXTENSÃO MÉDIA VARRIDA POR DIA - SARJETAS (KM)					130,78
RENDIMENTO MÉDIO DIÁRIO POR GARI VARREDOR (SARJETAS) KM/DIA					4,00
EQUIPES (02 VARREDORES E 01 CARRINHEIRO)					3,00
QUANTIDADE DE ENCARREGADO DE VARRIÇÃO					1,44
QUANTIDADE DE GARI NECESSÁRIO					32,69
QUANTIDADE ENCARREGADO ADOTADA					2
QUANTIDADE GARI ADOTADA					30
EQUIPES COMPOSTAS POR 02 GARIS VARREDORES E 01 GARI CARRINHEIRO					10
QUANTIDADE DE GARI VARREDOR					20
QUANTIDADE DE GARI CARRINHEIRO					10

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA-GO			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS			
RELAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO			
NOME DA RUA	PISTAS	COMP. (M)	COMP. TOTAL (M)
SETOR CENTRAL			
AVENIDA EXPEDICIONÁRIO JOVINO ALVES DA SILVA	2	418,08	836,16
RUA EXPEDICIONÁRIO JOSÉ ELIAS RESENDE	1	418,99	418,99
RUA VEREADOR HUGO VARGAS BATISTA MACHADO	1	497,07	497,07
RUA LINDOLFO FRANÇA	1	684,43	684,43
RUA RUY BRASIL CAVALCANTE	1	582,12	582,12
RUA DON PEDRO II	1	1070,26	1070,26
RUA JOSÉ ALVES FERREIRA	1	690,39	690,39
RUA TOCANTINS	1	558,36	558,36
RUA CEL. JOÃO DE ARAÚJO	1	626,88	626,88

RUA BENJAMIN CONSTANT	1	910,31	910,31
VIELA DOS RESOS	1	102,63	102,63
VIELA DONA GABRIELA	1	313,67	313,67
RUA CEL. PACÍFICO DE AMORIM	1	351,22	351,22
RUA ALAOR MARÇAL	1	242,53	242,53
RUA JOSÉ INOCÊNCIO CORREIA	1	532,93	532,93
RUA B	1	204,96	204,96
RUA JOÃO SETIMAIER	1	353,36	353,36
RUA CILINEU DE ARAÚJO	1	407,23	407,23
RUA CÔNEGO OLINTO	1	610,27	610,27
AVENIDA DR. PEDRO LUDOVICO TEIXEIRA	2	916,18	1832,16
AVENIDA ANTÔNIO BATISTA ARANTES	2	490,26	980,52
RUA PROFESSOR PERCIVAL REBELO	1	672,42	672,42
RUA MOACIR PIMENTA TELES	1	554,21	554,21
RUA ROBERTA MARQUES	1	276,03	276,03
RUA MANOEL DEODORO DA FONSECA	1	411,38	411,38
RUA TIRADENTES DA TRINDADE	1	1424,55	1424,55
RUA ELES DÃO D. PINHEIRO	1	105,54	105,54
RUA DAS MANOUEIRÃO	1	131,03	131,03
AVENIDA JOÃO COSTA E SILVA	2	143,81	287,62
VIELA MARIA RITA	1	55,95	55,95
TOTAL (M)			16.725,18
SETOR OESTE			
AVENIDA JOAQUIM S. XAVIER NUNES	2	294,22	588,44
AVENIDA HERMÍNIO AMORIM	2	361,57	723,14
AVENIDA NOÊMIA HONORATO	2	376,09	772,18
RUA 8	1	340,53	340,53
AVENIDA EXPEDICIONÁRIO JOVINO ALVES DA SILVA	2	305,27	610,54
RUA D. DIODAMA	1	317,78	317,78
RUA EDUARDO MOREIRA DE SOUZA	1	404,34	404,34
RUA ALFO BUENO DE SÁ	1	450,37	450,37
RUA MARIA HADER DAHER	1	321,3	321,3
TOTAL (M)			4.528,62
SETOR POUSO ALTO			
RUA ELIZEU ELIAS	1	186,91	186,91
RUA ABDOM ALVES DE AMORIM	1	280,56	280,56
AVENIDA JOAQUIM SANTANA XAVIER NUNES	1	858,45	858,45
AVENIDA HERMINIO AMORIM	2	848,77	1697,54
AVENIDA NOEMIA HONORATO	2	840,33	1680,66
AVENIDA EXPEDICIONÁRIO JOVINO ALVES DA SILVA	2	826,87	1653,74
RUA 23	1	415,90	415,90
RUA 22	1	390,42	390,42
RUA 21	1	464,41	464,41
RUA 20	1	462,66	462,66
RUA 19	1	455,81	455,81
RUA 18	1	474,89	474,89
RUA 17	1	430,89	430,89
RUA 16	1	403,90	403,90
AVENIDA EXPEDICIONÁRIO JOSE ELIAS PEREIRA	2	334,56	669,12
RUA JOAQUIM JOSE PINHEIRO	1	332,93	332,93
RUA ALBINO DOMINGOS DA TRINDADE	1	329,79	329,79
RUA MANOEL FALEIRO PONTES	1	316,68	316,68
TOTAL (M)			11.505,26
SETOR ESTIVA			
RUA PADRE MARINHO	1	319,06	319,06
RUA MARIA VIEIRA PINTO	1	220,67	220,67

RUA DOS BURITIS	1	249,12	249,12
RUA C-3	1	167,91	167,91
RUA C-1	1	185,71	185,71
RUA DAS ORQUÍDEAS	1	290,16	290,16
RUA CÔNEGO OLINTO	1	303,51	303,51
RUA JOSÉ PEIXOTO GONÇALVES	1	110,54	110,54
VIELA 7	1	112,76	112,76
RUA PERIMETRAL	1	283,76	283,76
RUA ALICE S. SAMPAIO	1	208,98	208,98
AVENIDA ANTÔNIO BATISTA ARANTES	2	267,11	534,22
RUA PERCIVAL REBELO	1	113,14	113,14
TOTAL (M)			3.099,54
SETOR FERNANDES			
RUA SANTO INÁCIOS	1	365,77	365,77
RUA JARAGUAIA	1	305,71	305,71
RUA JOSÉ AMANCIO DE CASTRO	1	270,28	270,28
RUA PERIMETRAL	1	330,08	330,08
RUA PADRE MARINHO	1	401,95	401,95
RUA GOIÁS	1	115,22	115,22
RUA PARANAÍBA	1	97,53	97,53
RUA GOIÂNIA	1	211,81	211,81
TOTAL (M)			2.098,35
SETOR MAGALHÃES			
RUA DOS GENHOS	1	476,61	476,61
RUA DOS PINHAIS	1	462,33	462,33
RUA DAS PAINAEIRAS	1	464,87	464,87
RUA DOS BURITIS	1	539,31	539,31
RUA 6-A	1	230,15	230,15
RUA 6	1	379,26	379,26
RUA CLODOALDO CLÁUDIO	1	449,01	449,01
RUA 4	1	442,41	442,41
RUA 3	1	414,63	414,63
RUA 2	1	385,67	385,67
RUA JOÃO SETIMAIER	1	366,92	366,92
RUA DAS PALMEIRAS	1	302,17	302,17
TOTAL (M)			4.913,34
CONJUNTO CLAÚDIA			
RUA TIRADENTES	1	141,39	141,39
RUA 2	1	55,19	55,19
RUA 3	1	220,24	220,24
RUA PAULO C. R. DA CUNHA	1	98,23	98,23
RUA POETA LEO LYNCE	1	108,88	108,88
TOTAL (M)			623,93
SETOR NORTE			
AVENIDA DR. AMYM JOSÉ DAHER	2	579,55	1159,1
RUA DO DENGÓ	1	317,81	317,81
RUA NEGRIMAR ARANTES	1	128,32	128,32
RUA NAGIS DAHER	1	497,24	497,24
RUA Y-6	1	161,67	161,67
RUA BENJAMIN FERREIRA BARBOSA	1	506,72	506,72
RUA Y-3	1	189,58	189,58
RUA CLAUDIONOR ALVES	1	430,76	430,76
RUA ROSA MARLOVLI	1	200,71	200,71
RUA JOÃO MODESTO	1	482,20	482,20
RUA DAS ORQUÍDEAS	1	954,91	954,91

RUA MANOEL GOMES	1	199,18	199,18
RUA JOÃO VALENTIM	1	272,89	272,89
RUA GERALDO MACHADO	1	328,26	328,26
RUA ZEQUINHA COSTA	1	366,64	366,64
RUA ARCHIMEDES PIMENTA	1	402,14	402,14
RUA ANDORINHA MIRANDA	1	441,51	441,51
RUA ELOY	1	661,73	661,73
AVENIDA ANTÔNIO BATISTA ARANTES	2	745,64	1491,28
RUA Y-8	1	405,4	405,4
RUA PERCIVAL REBELO	1	811,56	811,56
RUA ABDON DAHER	1	191,58	191,58
RUA ANTONIO FALEIRO	1	194,97	194,97
RUA CLOVIS CRUZEIRO	1	251,57	251,57
RUA INDUSTRIAL	1	294,14	294,14
RODOVIA GO-217	2	394,76	00,00
TOTAL (M)			11.341,87
SETOR SÃO VICENTE DE PAULA			
RUA PADRE MARINHO	1	509,22	509,22
RUA H-4	1	500,53	500,53
RUA DOS GENHOS	1	517,75	517,75
RUA H-3	1	263,54	263,54
RUA 6	1	236,41	236,41
RUA CARNEIRO	1	211,96	211,96
RUA 4	1	200,41	200,41
RUA 3	1	189,54	189,54
RUA 2	1	181,93	181,93
RUA JOÃO SETIMAIER	1	189,73	189,73
RUA CLINEU DE ARAUJO	1	173,29	173,29
TOTAL (M)			3.174,31
SETOR ROBERTO			
AVENIDA EXPEDICIONÁRIO JOVINO ALVES DA SILVA	2	164,95	329,9
RUA W-5	1	261,03	261,03
RUA W-1	1	177,67	177,67
RUA W-2	1	230,12	230,12
RUA W-3	1	274,12	274,12
RUA W-4	1	321,26	321,26
RUA TIRADENTES	1	229,65	229,65
TOTAL (M)			1.823,75
SETOR ROSANA			
RUA 15 DE NOVEMBRO	1	471,65	471,65
AVENIDA JOSÉ MARIA DA SILVA	2	458,01	916,02
RUA ANTONIO DE ARAUJO	1	438,83	438,83
RUA MOACIR PIMENTA	1	133,17	133,17
RUA PROFESSOR MANOEL ALVES	1	133,62	133,62
RUA ASTROGILDO	1	307,46	307,46
TOTAL (M)			2.400,75
SETOR BUENO			
AVENIDA DAS PALMEIRAS	2	411,07	822,14
AVENIDA CASTELO BRANCO	2	271,55	543,1
RUA SANTO INÁCIOS	1	255,87	255,87
RUA PADRE MARINHO	1	201,52	201,52
RUA GOIAS	1	181,41	181,41
RUA PARANAIBA	1	183,56	183,56

RUA GOIANIA	1	176,26	176,26
TOTAL (M)			2.363,86
SETOR LIMA			
AVENIDA JOSÉ A. DE SOUZA	1	490,42	490,42
RUA ANTONIO FLORENCIO	1	263,54	263,54
RUA ZACARIAS MONTEIRO	1	163,56	163,56
RUA PADRE PRIMO	1	207,41	207,41
RUA JOSE DOS REIS	1	133,51	133,51
RUA TOMIGO MUNDIM	1	440,12	440,12
RUA DR. MANOELITO REBELO	1	435,77	435,77
RUA DR. ELPENOR DE OLIVEIRA	1	361,67	361,67
RUA DR. OLINTO ROSSI	1	285,12	285,12
RUA DR SOTER G. DE ARAUJO	1	204,87	204,87
RUA ADOLGO G. SILVA	1	124,65	124,65
RUA PADRE PAULINHO	1	41,24	41,24
RUA LEOPOLDINA DE SOUZA	1	564,21	564,21
RUA INTENDENTE PRUDENCIO	1	357,13	357,13
RUA DR. MARIO CALADO	1	237,60	237,60
AVENIDA ANTONIO ACCIOLY	2	1008,08	2016,16
AVENIDA JOÃO BATISTA	2	284,12	568,24
RUA PROFESSOR MANOEL ALVES DE SOUZA MORAIS	1	299,37	299,37
RUA PROFESSOR ACCIOLY	1	310,25	310,25
TOTAL (M)			7.504,84
PARQUE MACHADO			
RUA PRINCESA ISABEL	1	427,73	427,73
RUA PROFESSOR TOBIAS MACHADO	1	205,03	205,03
RUA 2	1	172,76	172,76
RUA JOAO SETIMAIER	1	217,41	217,41
RUA BELO HORIZONTE	1	179,63	179,63
RUA GOIAS	1	174,51	174,51
RUA GOIANIA	1	172,65	172,65
TOTAL (M)			1.549,72
SETOR BOA VISTA			
AVENIDA DR. AMYM JOSE DAHER	2	719,41	1438,82
RUA PRINCESA ISABEL	1	203,88	203,88
RUA 3	1	52,67	52,67
RUA 2	1	62,78	62,78
RUA JOAO SETIMAIER	1	66,73	66,73
RUA BELO HORIZONTE	1	72,03	72,03
RUA GOIAS	1	80,11	80,11
RUA GOIANIA	1	162,87	162,87
TOTAL (M)			2.139,89
SETOR PLANALTO			
RODOVIA GO-147	2	154,65	00,00
RUA TRISTÃO M. DE SOUZA	1	49,97	49,97
RUA 15 DE NOVEMBRO	1	80,76	80,76
RUA ANTONIO DE ARAUJO	1	43,44	43,44
RUA RAIMUNDO J. ZENATE	1	121,41	121,41
RUA 7 DE STEMBRO	1	386,94	386,94
RUA 22 DE NOVEMBRO	1	150,43	150,43
RUA JOSE M. DA SILVA	1	220,15	220,15
RUA PERIMETRAL	1	155,14	155,14
RUA PLANALTO	1	74,47	74,47
RUA JOAO GUALBERTO	1	340,73	340,73

RUA MOACIR PIMENTA	1	400,56	400,56
VIELA 3	1	95,02	95,02
VIELA 2	1	92,14	92,14
RUA PROFESSOR MANOEL ALVES DE SOUZA	1	228,41	228,41
TOTAL (M)			2.439,57
SETOR AEROPORTO			
AVENIDA EXPEDICIONÁRIO JOVINO ALVES DA SILVA	2	281,44	562,88
AVENIDA POUSO ALTO	2	1166,12	2332,24
AVENIDA SANTOS DUMONT	2	995,12	1990,24
AVENIDA GETULIO VARGAS	2	1102,77	2205,54
AVENIDA JUSCELINO JUBITSCHCK DE OLIVEIRA	2	1124,34	2248,68
RUA DO CAFESAL	1	228,36	228,36
RUA 29	1	206,62	206,62
RUA 28	1	210,77	210,77
RUA 24	1	210,22	210,22
RUA MIGUEL JACOS	1	189,01	189,01
RUA JOAO G. POUSO ALTO	1	212,76	212,76
RUA 25	1	81,94	81,94
RUA 26	1	227,99	227,99
RUA JAIR DE MELO	1	509,29	509,29
RUA 22	1	508,39	508,39
RUA 21	1	508,11	508,11
RUA 20	1	507,77	507,77
RUA 19	1	506,88	506,88
RUA NEWTON MOREIRA DE SOUZA	1	505,55	505,55
RUA 17	1	505,11	505,11
RUA 16	1	504,66	504,66
RUA JOAO GREGORIO DA CUNHA	1	504,65	504,65
RUA AMOS SILVA CAMPOS	1	500,65	500,65
RUA 13	1	383,21	383,21
RUA 12	1	379,22	379,22
RUA 11	1	256,99	256,99
RUA GUSTAVO ELIAS DE SOUZA	1	239,71	239,71
RUA MARIO CORREIA	1	230,75	230,75
TOTAL (M)			17.227,44
CONJUNTO POUSO ALTO (BNH)			
RUA 7	1	245,55	245,55
RUA 5	1	128,81	128,81
RUA 9	1	88,71	88,71
RUA 11	1	135,05	135,05
RUA 1	1	464,84	464,84
RUA 3	1	77,05	77,05
RUA 8	1	188,55	188,55
RUA 6-A	1	152,64	152,64
RUA 6	1	152,45	152,45
RUA 4-A	1	152,44	152,44
RUA 4	1	151,11	151,11
RUA 2-A	1	151,09	151,09
RUA 2	1	150,55	150,55
TOTAL (M)			2.238,84
SETOR PRIMAVERA			
RUA 1	1	248,88	248,88
RUA DO ÓLEO	1	209,97	209,97
RUA DAS ACÁCIAS	1	180,31	180,31
RUA 2	1	84,66	84,66

RUA 1	1	92,07	92,07
RUA CARMINDO CORDEIRO	1	592,88	592,88
RUA PRIMAVERA	1	404,22	404,22
RUA PIRACANJUBA	1	592,35	592,35
TOTAL (M)			2.405,34
SETOR JARDIM PRIMAVERA			
RUA SANTO INACIO	1	135,73	135,73
RUA DOS PINHAIS	1	221,28	221,28
RUA PAINEIRAS	1	222,06	222,06
RUA MARIA VIEIRA PINTO	1	224,91	224,91
RUA DOS BURITIS	1	220,21	220,21
RUA CILINEU DE ARAUJO	1	151,05	151,05
RUA PROFESSOR DELFINO CRISPIN	1	166,98	166,98
TOTAL (M)			1.342,22
SETOR S. FRANCISCO DE ASSIS			
RUA PADRE MARINHO	1	335,44	335,44
RUA MANOEL QUINTILIANO DOS REIS	1	605,16	605,16
RUA 8	1	50,94	50,94
RUA 7	1	63,43	63,43
RUA 6	1	73,38	73,38
RUA 5	1	74,66	74,66
RUA 4	1	72,91	72,91
RUA 3	1	69,21	69,21
RUA 2	1	68,66	68,66
RUA 1	1	67,99	67,99
AVENIDA JOAO DE BARRO	2	608,92	1217,84
TOTAL (M)			2.699,62
JARDIM COUNTRY CLUBE			
RUA PADRE ROMANO	1	94,13	94,13
RUA HUGO FRANÇA FILES	1	207,65	207,65
RUA AMOS SILVA CAMPOS	1	209,22	209,22
RUA ANTONIO COSTA PEIXOTO	1	219,41	219,41
RUA TRISTAO M. DE SOUZA	1	225,73	225,73
RUA JOSE EVARISTO DE OLIVEIRA	1	229,44	229,44
RUA HONORATO DE SOUZA	1	236,77	236,77
RUA MANOEL ALVES DE SOUZA	1	530,11	530,11
RUA ASTROGILDO	1	647,66	647,66
TOTAL (M)			2.600,12
VILA UNIÃO			
RUA DANILO DE SOUZA	1	206,81	206,81
RUA DJALMA DE MELO	1	219,75	219,75
RUA JOSE HONORATO	1	230,45	230,45
RUA PEDRO CARVALHO	1	243,33	243,33
RUA URQUIZA DE AMORIM	1	253,76	253,76
RUA ALGEMIRA RODRIGUES	1	277,31	277,31
RUA MAURO MACHADO	1	411,21	411,21
AVENIDA ANTONIO ACCIOLY	2	378,83	757,66
TOTAL (M)			2.600,28
SETOR SEBASTIÃO F. OLIVEIRA			
AVENIDA MANOEL QUINTILIANO	2	157,28	314,56
AVENIDA BEIJA FLOR	2	808,17	1616,34
RUA 10	1	167,88	167,88
RUA 9	1	184,45	184,45

RUA 8	1	180,24	180,24
RUA 7	1	181,22	181,22
RUA 6	1	181,78	181,78
RUA 5	1	182,11	182,11
RUA 4	1	182,55	182,55
RUA 3	1	183,89	183,89
RUA 2	1	184,14	184,14
RUA 1	1	184,54	184,54
RUA G. L. MUNDIN	1	185,66	185,66
RUA DO TICO TICO	1	202,62	202,62
TOTAL (M)			4.131,98
RESIDENCIAL DAS ORQUÍDEAS			
AVENIDA EXPEDICIONÁRIO JOVINO ALVES DA SILVA	2	632,66	1265,32
AVENIDA GILBERTO SANTANA XAVIER NUNES NETO	2	644,53	1289,06
RUA EDUARDO ROSSI	1	99,78	99,78
RUA AFONSO ROSSI ARANTES	1	130,25	130,25
RUA ANTONIO FERREIRA DA CUNHA	1	138,94	138,94
RUA JOAO EUCLIDES FERREIRA	1	167,97	167,97
RUA ANA LOURENÇO DE MELO	1	179,88	179,88
RUA EURIPEDES ALVES FERREIRA	1	182,21	182,21
TOTAL (M)			3.453,41
RESIDENCIAL PREF. ELY ROCHA			
RUA DAS ACÁCIAS	1	420,78	420,78
RUA FILODÓRIO MARTINS COSTA	1	255,49	255,49
RUA IVO ABDON FERRARI	1	306,93	306,93
RUA RAIMUNDO NONATO DE LIMA	1	275,03	275,03
RUA 1	1	31,87	31,87
RUA 2	1	31,96	31,96
RUA SEBASTIAO DIAS PINHEIRO	1	260,36	260,36
RUA EXPEDICIONARIO LIMIRIO DIAS DOS SANTOS	1	255,24	255,24
RUA FRANCISCO ELIAS DE SOUZA	1	131,11	131,11
RUA FILISMINA ELIAS QUINTA	1	255,25	255,25
RUA DAVID DAHER	1	131,06	131,06
RUA MARIANO DIAS CORREIA	1	168,01	168,01
RUA JOAQUIM ANICÁCIO PINTO	1	283,63	283,63
TOTAL (M)			2.806,72
RECANTO DO BOSQUE			
RUA DAS AROEIRAS	1	266,76	266,76
RUA DAS ORQUÍDEAS	1	132,22	132,22
RUA DAS ACACIAS	1	155,11	155,11
RUA FRANÇA DOS SANTOS	1	279,55	279,55
RUA DO MEL	1	123,83	123,83
RUA ALAMEDA FONTE DAS AGUAS	1	853,51	853,51
RUA DO VINHÁTICO	1	188,75	188,75
RUA DO IPÊ	1	182,44	182,44
RUA DOS SUCUPIRAS	1	205,62	205,62
RUA DO CANAVIAL	1	205,53	205,53
RUA DO JATOBA	1	223,33	223,33
RUA DOS FRUTOS	1	138,99	138,99
RUA DA FLORADA	1	178,19	178,19
RUA SOL POENTE	1	190,84	190,84
RUA BOULEVARD DOS EUCALIPTUS	1	703,44	703,44
RUA DO VINHÁTICO	1	220,08	220,08
TOTAL (M)			4.248,19

SETOR CASCALHO			
AVENIDA EXPEDICIONÁRIO JOVINO ALVES DA SILVA	2	760,91	1521,82
TOTAL (M)			1521,82
PARQUE INDUSTRIAL			
RODOVIA GO-217	2	750,11	00,00
TOTAL (M)			1500,22
ZONA X			
AVENIDA MANOEL QUINTILIANO DOS REIS	2	844,44	1688,88
TOTAL (M)			1688,88
RESIDENCIAL JARDIM GOIÁS			
RUA ANÁPOLIS	1	596,11	596,11
RUA INHUMAS	1	519,66	519,66
RUA CORUMBÁ	1	867,66	867,66
RUA RIO VERDE	1	570,37	570,37
RUA PIRACANJUBA	1	580,41	580,41
RUA FORMOSA	1	551,55	551,55
RUA IPAMERI	1	445,93	445,93
RUA JANDAIA	1	261,84	261,84
RUA IPORÁ	1	444,61	444,61
RUA ARUANA	1	363,39	363,39
RUA TRINDADE	1	292,22	292,22
TOTAL (M)			5.493,75
RESIDENCIAL JARDIM GOIÁS II			
AVENIDA MANOEL QUINTILIANO DOS REIS	2	132,15	264,3
RUA G-9	1	262,11	262,11
RUA G-8	1	263,35	263,35
RUA G-7	1	263,87	263,87
RUA G-6	1	264,55	264,55
RUA G-5	1	264,89	264,89
RUA G-4	1	265,77	265,77
RUA G-3	1	265,99	265,99
RUA G-2	1	266,11	266,11
RUA G-1	1	267,22	267,22
RUA PIRACANJUBA	1	267,87	267,87
RUA FORMOSA	1	268,01	268,01
RUA G-10	1	530,02	530,02
TOTAL (M)			3.714,06
RESIDENCIAL SANTA CLARA			
RUA SC 1	1	723,87	723,87
RUA SC 2	1	714,55	714,55
AVENIDA SANTA CLARA	2	708,77	1417,54
RUA SC 3	1	703,81	703,81
RUA SC 4	1	493,89	493,89
RUA SC 5	1	721,04	721,04
RUA SC 6	1	767,87	767,87
RUA SC 7	1	375,29	375,29
RUA SC 8	1	52,63	52,63
RUA SC 9	1	124,00	124,00
RUA SC 10	1	274,46	274,46
RUA SC 11	1	195,5	195,5
RUA SC 12	1	190,83	190,83
RUA SC 13	1	333,43	333,43

RUA SC 14	1	197,44	197,44
TOTAL (M)			7.286,15
RESIDENCIAL PIRACANJUBA			
RUA IVANIR DE SARTES E SILVA	1	334,66	334,66
RUA T-5	1	52,00	52,00
RUA KÁTIA DUARTE FRANÇA	1	323,00	323,00
AVENIDA NILSON ELOY PIMENTA	2	323,00	646,00
RUA MATO GROSSO	1	219,00	219,00
RUA PIAUI	1	128,00	128,00
RUA ANTONIO ALVES DE ANDRADE	1	261,10	261,10
RUA SEBASTIAO DIAS PINHEIRO	1	330,17	330,17
RUA CESARIO GOLÇALVES	1	195,27	195,27
RUA JOEGE BATISTA ALVES	1	208,56	208,56
RUA GERSON FERREIRA BATISTA	1	221,83	221,83
RUA MAGDA DE MOURA PRADO	1	234,85	234,85
RUA AMALIA RODRIGUES PINHEIRO	1	247,95	247,95
RUA REVELINIDIA CORREIRA DE MELO	1	608,98	608,98
RUA AMAZONAS	1	168,78	168,78
RUA PARÁ	1	221,65	221,65
RUA MARANHÃO	1	221,24	221,24
TOTAL (M)			4.623,04
RESIDENCIAL NOVA GLÓRIA			
ESTRADA 02	1	147,83	147,83
RUA 31	1	223,32	223,32
RUA 29	1	120,04	120,04
RUA 27	1	123,05	123,05
RUA 25	1	126,77	126,77
RUA 23	1	133,45	133,45
RUA 21	1	139,11	139,11
RUA 19	1	253,33	253,33
RUA 17	1	258,08	258,08
RUA 15	1	259,67	259,67
RUA 13	1	259,88	259,88
RUA 09	1	162,33	162,33
RUA 07	1	252,22	252,22
RUA 05	1	240,35	240,35
RUA 03	1	222,22	222,22
RUA 01	1	202,76	202,76
ESTRADA 01	1	476,77	476,77
RUA 02	1	64,01	64,01
RUA 12	1	851,56	851,56
AVENIDA 06	2	1001,45	2002,90
RUA 10	1	672,22	672,22
RUA 08	1	674,14	674,14
RUA 04	1	111,88	111,88
RUA 14	1	901,11	901,11
RUA 16	1	886,10	886,10
TOTAL (M)			9.765,10
RESIDENCIAL JARDIM EUROPA			
RUA JE - 01	1	218,36	218,36
RUA JE - 02	1	263,59	263,59
RUA JE - 03	1	265,55	265,55
RUA JE - 04	1	95,04	95,04
RUA JE - 05	1	100,36	100,36
RUA JE - 06	1	140,89	140,89

RUA JE - 07	1	201,22	201,22
RUA JE - 08	1	69,72	69,72
RUA JE - 09	1	55,66	55,66
RUA JE - 10	1	302,33	302,33
RUA JE - 11	1	353,00	353,00
RUA JE - 12	1	261,62	261,62
RUA JE - 13	1	483,67	483,67
RUA JE - 14	1	454,03	454,03
RUA JE - 15	1	534,44	534,44
RUA JE - 16	1	377,33	377,33
RUA JE - 17	1	155,67	155,67
RUA JE - 18	1	759,11	759,11
RUA JE - 19	1	365,28	365,28
RUA JE - 20	1	53,89	53,89
RUA JE - 21	1	524,53	524,53
RUA JE - 22	1	53,14	53,14
RUA JE - 23	1	54,39	54,39
RUA JE - 24	1	440,29	440,29
RUA JE - 25	1	181,22	181,22
RUA JE - 26	1	360,77	360,77
RUA JE - 27	1	296,42	296,42
RUA JE - 28	1	144,11	144,11
AVENIDA VENEZA	2	513,46	1026,92
AVENIDA BARCELONA	2	1322,64	2645,28
TOTAL (M)			11.237,83

12 MEMORIAL DE CALCULO ESCRITÓRIO E ADMINISTRAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA-GO				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS				
PROJETO BÁSICO				
ADMINISTRAÇÃO E ESCRITÓRIO LOCAL				
ENCARREGADO				
DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./MÊS	PREÇO UNIT. (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
SALÁRIO	UND	1,00	R\$ 3.333,31	R\$ 3.333,31
INSALUBRIDADE	UND	0%	R\$ 1.601,55	R\$ -
VALE- ALIMENTAÇÃO	VB	1,00	R\$ 550,00	R\$ 550,00
CONTRIBUIÇÃO IAFAS	MÊS	1,00	R\$ 16,00	R\$ 16,00
ENCARGOS SOCIAIS	VB	74,09%	R\$ 3.333,31	R\$ 2.469,65
				R\$ 6.368,96
UNIFORME / EPI'S				
CALÇA	UND	0,50	73,13	R\$ 36,57
CAMISA	UND	0,50	83,97	R\$ 41,98
BONÉ	UND	0,25	29,10	R\$ 7,28

BOTA ANTIDERRAPANTE	UND	0,50	74,97	R\$	37,49
				R\$	123,32
SUBTOTAL				R\$	6.492,28
ENCARREGADO					2,00
TOTAL				R\$	12.984,56

SECRETÁRIA

DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./ MÊS	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
SALÁRIO	UND	1,00	R\$ 1.873,22	R\$	1.873,22
INSALUBRIDADE	VB	0,00	R\$ 1.601,55	R\$	-
VALE- ALIMENTAÇÃO	R\$	1,00	R\$ 550,00	R\$	550,00
CONTRIBUIÇÃO IAFAS	MÊS	1,00	R\$ 16,00	R\$	16,00
ENCARGOS SOCIAIS	VB	74,09%	R\$ 1.873,22	R\$	1.387,87
				R\$	3.827,09
SUB- TOTAL				R\$	3.827,09
SECRETÁRIA					1,00
TOTAL				R\$	3.827,09

CUSTOS COM ESCRITÓRIO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./ MÊS	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
ALUGUEL	VB	1,00	R\$ 2.900,00	R\$	2.900,00
ENERGIA	VB	1,00	R\$ 450,00	R\$	450,00

ÁGUA	VB	1,00	R\$ 230,00	R\$	230,00
MATERIAL DE LIMPEZA, MATERIAL DE ESCRITÓRIO, TELEFONE, INTERNET	VB	1,00	R\$ 320,00	R\$	320,00
SUBTOTAL				R\$	3.900,00

VEÍCULO DE APOIO (REFERENCIA Strada Endurance 1.4 Flex 8V CS Plus 2025 ou equivalente)

DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./ MÊS	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
VALOR TABELA FIPE	R\$		94.105,00	R\$	-
TAXA DE DEPRECIAÇÃO	VB	1,208%	94.105,00	R\$	1.136,78
SEGUROS E IMPOSTOS	VB	1,00	110,67	R\$	110,67
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	UNID.	1,00	1.020,96	R\$	1.020,96
PREÇO MÉDIO COMBUSTÍVEL- GASOLINA(ANP)	LITRO	91,28	6,50	R\$	593,32
LUBRIFICANTES (10% valor combustíveis)	UNID.	1,00	59,33	R\$	59,33
LAVAGENS	UNID.	4,00	40,00	R\$	160,00
MANUTENÇÃO	UNID.	1,00	1.180,49	R\$	1.180,49
CUSTO TOTAL POR				R\$	4.202,22

VEÍCULO		
VEÍCULOS		R\$ 2,00
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS		R\$ 8.404,44
SUB-TOTAL SALÁRIO DE FUNCIONÁRIOS		R\$ 16.811,65
SUB-TOTAL VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS		R\$ 8.404,44
SUB-TOTAL MANUTENÇÃO DO ESCRITÓRIO		R\$ 3.900,00
TOTAL		R\$ 29.116,09
B.D.I	24,66%	R\$ 7.180,03
TOTAL MENSAL DA ADMINISTRAÇÃO E ESCRITÓRIO COM BDI		R\$ 36.296,12

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL PICK UP		
DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./ MÊS
DISTÂNCIA PERCORRIDA DIÁRIAMENTE	KM	35,00
DIAS DE TRABALHO	DIAS	26,08
DISTÂNCIA PERCORRIDA MÊS	KM	912,80
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL (L/KM)	L/KM	0,10
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL EM L/MÊS	LT	91,28

TAXA DE DEPRECIAÇÃO PICK UP		
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 PICK UP		
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\$	88.537,00
TAXA DE JUROS SELIC MENSAL (11,25 a.a / Dez-24)	%	1,15%
VALOR DE REMUNERAÇÃO MENSAL	R\$	1.020,96

CUSTO DE MANUTENÇÃO PICK UP		
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\$	88.537,00
COEFICIENTE DE PROP. PARA MANUTENÇÃO	COEF	0,80
VALOR MÉDIO INVESTIMENTO		53.122,20
CUSTO DE MANUTENÇÃO MENSAL	R\$	1.180,49

13 FORMULA B.D.I.

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

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

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

onde:
AC = taxa
de

administra
 ção 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)

14 ENCARGOS SOCIAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA-GO		
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	SECONCI	
9	TOTAL GRUPO A	36,8%
GRUPO B		
10	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DO GRUPO A	
11	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00%
12	FERIADOS	0,00%
13	AUXÍLIO ENFERMIDADE	1,66%
14	AUXÍLIO ACIDENTE	0,31%
15	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%
16	LICENÇA MATERNIDADE	0,00%
17	FALTAS JUSTIFICADAS	0,82%
18	FÉRIAS GOZADAS	5,78%

19	13° SALÁRIO	8,33%
20	TOTAL GRUPO B	16,96%
GRUPO C		
21	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	3,54%
22	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,00%
23	FÉRIAS INDENIZADAS	5,72%
24	MULTA POR RECISÃO DO CONTRATO SEM JUSTA CAUSA	3,28%
25	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,25%
26	TOTAL GRUPO C	12,79%
GRUPO D		
27	TAXAS DE REINCIDÊNCIAS	
28	GRUPO A X GRUPO B	6,24%
29	GRUPO A x AVISO PRÉVIO	1,30%
30	TOTAL GRUPO D	7,54%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS		74,09%

15 COTAÇÕES

MAPA DE COTAÇÕES			PREÇO MÉDIO
ITEM	PREÇO	SITE/LINK	R\$ 74,9 7
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	R\$ 81,01	https://www.astrodistribuidora.com/botina-bidensidade-com-bico-de-pvc-sampa-delta-plus-ca-45258?srsltid=AfmBOorykHSZ3ULf_znALKVdUfACCHpS1aRwKhgttAbi Kt5Z-DRcimcEG1k	

CA 43108			
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=loja_virtual&srsltid=AfmBOor86zwnxvJTf4FTgA39OzzwU9k_UKlle8c70Vd67xOJUla3Fnbx03s	
Calça Brim Pesado Cinza Uniforme Profissional	R\$ 71,90	https://www.mapauniformes.com.br/uniformes-em-brim/calca-em-brim-pesado-profissional-com-faixas-refletivas?parceiro=2700&variant_id=405&srsltid=AfmBOoquawULJWmpic5fP2wHxcXTeDmsS7LNFT5IIUOh1pVTFUrMKUzre9g	
Calça Brim Pesado Cinza Uniforme Profissional	R\$ 75,00	https://outletdoepi.com/products/calca-de-brim-com-refletivo-pesado-100-algodao-4-bolsos-e-protecao-no-gaviao?variant=41722052476970&country=BR&currency=BRL&utm_medium=product_sync&utm_source=google&utm_content=sag_organic&utm_campaign=sag_organic&srsltid=AfmBOoqANkjcIYb-TGzi0WzV_E-kAwnAF8GMO7L4vIZgNqXzyqE0RWqa5kw	
ITEM	PREÇO	SITE/LINK	R\$ 83,97
Camisa Brim Manga Longa Com Refletivo Uniforme Cinza	R\$ 84,00	https://www.bhepi.com.br/uniformes/camisa-manga-longa-punho-com-botao-brim-leve-cinza-com-1-bolso-refletivo-verdeprata-5cm?variant_id=3493&srsltid=AfmBOoLpBmnt_yJZ1P-Ad7HMiIjGhVtM9tgAITNfmvURIEcUewCJNDYDHY	
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	RS 29,10
Boné touca arabe brim	R\$ 29,90	https://fortpluscalçados.com/produto/899/bone-arabe-capuz-em-brim-cinza--?srsltid=AfmBOordk_tD3q5SuhLQbPTep2mul5YXTCJSSU1GZuUgyu-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	RS 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	R\$ 38,66	https://www.amoedo.com.br/capa-chuva-pvc--manga-longa-g-balaska--fosca/p?idsku=2322209&srsltid=AfmBOopYAAVOWzXk7hzhgsxxok9ZNKzKjW35ZRsn3iETBvz0HSMepvCsG74	
Manga Longa 32 mm			
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	RS 17,45
PROTETOR SOLAR (120ml mês)	R\$ 131,90	https://palaciodeferramentas.com.br/protetor-solar-fps-60-1-0l-bisnaga-nutriex?gad_source=4&gclid=CjwKCAiAibeuBhAAEiwAiXBoJKQZg-Z3ZJENOKuMdlEZOKvMFpmf7G0StHfGc8n_VKRIgztjSFrxehoc-tAQAvD_BwE	
PROTETOR SOLAR	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&hvrnd=44	

(120ml mês)		54492939464750036&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvllocint=&hvllocphy=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=0AAAAADl6mo1aVp470u7twRDV5stn_cqmT&gclid=EA1aIQobChMIvub0_iqjMVEFRIAB1mDFNEAQYBiABEGLO3fD_BwE	
ITEM	PREÇO	SITE/LINK	RS 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=0AAAAADkzLZ68LAE1p6AICNiH-uFp0FOH1&gclid=EA1aIQobChMIpJjNsvmqjgMVsmhIAB1bwgxwEAQYB CABEGKKXfD_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&srsrtid=AfmBOoqUsApIqARnKvOknjC2YNoVa-1ZhZo2odVnk5jg1g9bKLbVSUeqyQ	
ITEM	PREÇO	SITE/LINK	RS 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&srsrtid=AfmBOopnlup3YXOL6Ryj_3NsPliyN9SM0W1w1UrnflEl4FGZm-zG4pcE-U	
Luva de Proteção Volk Fit Pigmentada	R\$ 5,60	https://www.diafer.com.br/luva-poliester-volk-com-pigmento/p?idsku=3465&srsrtid=AfmBOorD7U3ahL-LwtOBII2palOCV2Ck43s3Ix4ORbCz4GnKiGWStZRkWBw	
ITEM	PREÇO	SITE/LINK	RS 0,64
Saco De Lixo Preto 100L (100und)	R\$ 69,90	https://www.amazon.com.br/Sacos-Lixo-Preto-Refor%C3%A7ado-Micra/dp/B0DDLB86L?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=EAIAIQobChMIic7Yv72thAMVOGJIAB3vfwKLEAQYBSABEGl27fD_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=EAIAIQobChMIxL7sIL-thAMV0mFIAB0pYwkbEAQYASABEGl6V_D_BwE	
Cabo de madeira p vassourao	R\$ 13,21	https://www.carrefour.com.br/cabo-madeira-vassoura-e-ancinho-120-metros-volpato-mp924076853/p	
Cabo de madeira p vassourao	R\$ 20,89	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3275642303-cabo-de-madeira-para-vassourao-gari-095m-x28mm-JM?matt_tool=42251103&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=14302215726&matt_ad_group_id=132321704768&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=542969649774&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=384177525&matt_product_id=MLB3275642303&matt_product_partition_id=2269729330058&matt_target_id=pla-2269729330058&cq_src=google_ads&cq_cmp=14302215726&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gad_source=4&gclid=EAIAIQobChMIxL7sIL-thAMV0mFIAB0pYwkbEAQYAYABEGl9tPD_BwE	

ITEM	PREÇO	SITE/LINK	RS 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=lojavirtua1	
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&srsId=AfmBOopt_ctsAHU8-2ZT8PZocY4uj4E1u5X7DRqUV8IzwNWCOTILQlxHtK0	
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	RS 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_HDkNZNqkYkTBRxh1UubMYyvIQ&gclid=EAJaIQobChMIyemVoqirjgMVy1IIAB0rVgZCEAQYAIABEgJIEvD_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-ByIXDHOtq6YrHcAwB3T-6--fr&gclid=EAJaIQobChMIyemVoqirjgMVy1IIAB0rVgZCEAQYAIABEgKYhPD_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=EAJaIQobChMIpqnkisuthAMVK19IAB2jVgtiEAQYBiABEGK90vD_BwE	
ITEM	PREÇO	SITE/LINK	RS 1.322,95
Carrinho LUTOCAR 100L	R\$ 1.199,00	https://www.shoptime.com.br/produto/102924714?opn=GOOGLEXML&offerId=5d3b1100f216c95bde38dc85&srsId=AfmBOopnyRHrewtC-LQjVvLtFKDBjWyH8FVHZ-_TpaVqAzMy78PmRL32uCc	
Carrinho LUTOCAR 100L	R\$ 1.341,84	https://loja.tnaplast.com.br/produtos/carrinho-lutocar-para-varricao-100-litros/?pf=gs&variant=291501874	
Carrinho LUTOCAR 100L	R\$ 1.428,00	https://www.lojabentocarrinhos.com.br/acessorios-e-utilitarios/carrinho-gari-100-litros	
ITEM	PREÇO	SITE/LINK	RS 17,43
		https://www.amazon.com.br/%C3%93culos-De-Prote%C3%A7%C3%A3o-Epi-	

Óculos De Proteção Epi Segurança	R\$ 19,99	Seguran%C3%A7a/dp/B098FCP494/ref=asc_df_B098FCP494/?tag=googleshopping00-20&linkCode=df0&hvadid=379728521506&hvpos=&hvnetw=g&hvrand=3038930987562566473&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdcmdl=&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?utm_tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic&item_id=MLB4641340256&from=gshop	
ITEM	PREÇO	SITE/LINK	RS 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=googleshopping00-20&linkCode=df0&hvadid=379685396853&hvpos=&hvnetw=g&hvrand=4776219831398914877&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdcmdl=&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=0AAAAACohNetLFON84Wb4tOC-DzQSApBKq&gclid=EAIAIQobChMI85CsmqmrjgMVEI5IAB0nygnhEAQYBSABEGK-fD_BwE	
ITEM	PREÇO	SITE/LINK	RS 1.439,88
ROÇADEIRA STHIL FS 55	R\$ 1.329,05	https://www.cassel.com.br/stihl/rocadeiras/rocadeira-stihl-a-gasolina-fs-55?parceiro=8625&gad_source=4&gad_campaignid=21486634458&gbraid=0AAAAADRK-XnpGSr2LmiXorQKer8bu_ma7&gclid=EAIAIQobChMIs7bRt6mrjgMVBmJIAB2gljcHEAQYBCABEGJc2PD_BwE	
ROÇADEIRA STHIL FS	R\$	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=0	

55	1.482,71	AAAAAoz_2jHzaAmZxCRD0FKTzOwJUwDwe&gclid=EAIAIqobChMIs7bRt6mrjgMVBMJIAB2gljcHEAQYBSABEGle-PD_BwE	
ROÇADEIRA A 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-5Bp7qt128&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=&hvllocint=&hvllocphy=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&gclid=EAIAIqobChMI1ZDN-6mrjgMVAkVIAB3yjAFpEAQYAyABEGLOO_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.ocavarietades.com.br/produto/pack-10-pano-de-chao-branco-grande-resistente-duplo- algodao.html?utm_source=Site&utm_medium=GoogleShopping&utm_campaign=IntegracaoGoogle&srsltid=AfmBOoqZy8r2u6gewDStrGxdvNtnWJ8zq_qO_KpOSAqToXihbG3DR_fAYJK8	
PANO DE CHÃO (10 und)	R\$ 69,99	https://www.amazon.com.br/Pano-Ch%C3%A3o-Limpeza-Grande-Atacado/dp/B0C4JZFN5T/ref=asc_df_B0C4JZFN5T?mcid=33002116b344329d81d271b813c0317b&tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=709968341005&hvpos=&hvnetw=g&hvrand=6703945174231561894&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvllocint=&hvllocphy=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=lojasmariagraciousa&srsltid=AfmBO	

oq7W SMJhWgvxxeNau1ABAC2jFW5DM73rbpTy I7VTvHI3mQqu5aSs

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&hvrnd=13307109506609793019&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmld=&hvllocint=&hvllocphy=9198756&hvtargid=pla-2399233992122&psc=1&language=pt_BR&gad_source=4	
BALDE PLASTICO 20LT	R\$ 22,32	https://www.leroymerlin.com.br/balde-plastico-20-litros--alca-de-ferro--arqplast_1569847505?region=outros	
ITEM	PREÇO	SITE/LINK	R\$ 404,39
CARRINHO DE MÃO 50L	R\$ 419,88	https://www.carrefour.com.br/carro-de-mao-tramontina-77714435-cacamba-metalica-70-litros-mp912177370/p	
CARRINHO DE MÃO 50L	R\$ 377,40	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2969306545-carrinho-de-mo-tramontina-extra-forte-65l-chapa-reforcada-0-JM?matt_tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic	
CARRINHO DE MÃO 50L	R\$ 415,90	https://www.amazon.com.br/Carrinho-chassi-met%C3%A1lico-ca%C3%A7amba-met%C3%A1lica/dp/B077XHDCQM?source=ps-sl-shoppingads-lpcontext&ref=fplfs&psc=1&smid=A359LTT1B24RJN	
ITEM	PREÇO	SITE/LINK	R\$ 83,51
ENXADA COM CABO	R\$ 85,73	https://www.piatatem.com.br/enxada-2-5-libras-larga-com-cabo-77250-754--tramontina-14349002?gad_source=1&gad_campaignid=22712157311&gbraid=0AAAAADMzHmrot6ZSUNf1QxLnH8e2U9Fo8&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	R\$	https://www.lojadomecanico.com.br/produto/133385/31/327/Enxada-larga-25-cabo-de-madeira-145-cm/153/?	

COM CABO	79,90	srsId=AfmBOorO5EASaI_5wNroHBjq8L0du5nj5GS1cZH1Z_xF ugDRKKhMJdJZAies	
ITEM	PREÇO	SITE/LINK	RS 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=0AAAAADG0hHqgMFyX0pfGk0b-ybwF3DGLP&gclid=EAfalQobChMljqIyayrjgMVdkhIAB1SOBD1EAQYASABEgLM6_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%3ATG1zbw%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	RS 4.113,28
ROÇADEIR A 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	
ROÇADEIR A 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&srsId=AfmBOooQ_xYsX6T4_9vZtL2NjrRm_mNchmWDEVfZE8BDHFxyKAllWQ4o5_k	
ROÇADEIR A COSTAL A GASOLINA STHIL FS 220 OU SIMILAR	R\$ 4.140,93	https://www.xracoes.com.br/fr-220-rocadeira-gas-352cc-23hp-costal-3-facas-stihl?utm_source=Site&utm_medium=GoogleShopping&utm_campaign=IntegracaoGoogle	

ITEM	PREÇO	SITE/LINK	RS 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	RS 371,35
FIO DE CORTE 3,00 mm (312mts)	R\$ 356,16	https://www.magazineluiza.com.br/fio-de-corte-quadrado-stihl-30mm-rolode-312-metros/p/je557e5j49/fj/fnya/?&seller_id=maisferramentas&utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=&partner_id=76455&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-rolode-312-metros?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&srltid=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	RS 174,23
TRIMCUT	R\$ 157,88	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3907353768-cabecote-corte-rocadeira-stihl-trimcut-c42-2-fs160-fs220-_JM?matt_tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic	
TRIMCUT	R\$ 149,21	https://www.abricol.com.br/rocadeiras/carretel-de-nylon-trimcut-c-42-2-stihl?gad_source=1&gad_campaignid=21865078261&gbraid=0AAAAApMG8_NsuVVFNkMuMezS3YS-E9oV-&gclid=EAIaIQobChMI_avwnLCrjgMVwVtIAB1XzhbTEAQYASABEgKxm_D_BwE	
		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=goog	

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=0AAAAADgh6_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-vGtBh3D3A2zEAQYAyABEgI81PD_BwE	
LUVA DE RASPA	R\$ 23,99	https://www.ferramentaskennedy.com.br/luva-raspa-vwa-petroleira/p?srsltid=AfmBOoplowlBqWm6DUvKiF4FamCgTz8ZagD9i0dEdgaPss5V1JfR1WUuBAw	
ITEM	PREÇO	SITE/LINK	RS 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=AfmBOorB4vvaTQH68SnQILzn6xCXgZ1_3JvZHcoog-wsEC95Bjwe5wvYOK	
ITEM	PREÇO	SITE/LINK	RS 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=EAIaIQobChMIxMWnnZOJhwMVP15IAB1zhwhOEAQYASABEgI6vvD_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	RS 55,95
PÁ C/ CABO	R\$ 44,60	https://www.anhangueraferramentas.com.br/produto/pa-de-bico-com-cabo-de-madeira-120cm-77460-534-tramontina-111624	
PÁ C/ CABO	R\$ 47,35	https://palaciodasferramentas.com.br/pa-de-bico-n%C2%B02,5-com-cabo-reto-120cm-77459/534- tramontina?gad_source=4&gclid=EAIaIQobChMIIL3qsZOJhwMV40hIAB3jowXCEAQYBCABEGk1aPD_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=googles_hopp00-20&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	RS 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-ruído-tipo-concha-pomp-muffler-3m- 20db.html?gad_source=4&gclid=EAIaIQobChMIImeGE04qxhwMVRtbCBB20sQPZEAQYAYABEGk7PPD_BwE	
PROTETOR AURICULAR TIPO CONCHA	R\$ 64,25	https://www.astrodistribuidora.com/abafador-concha-pomp-muffler-3m-ca-12189?gad_source=4&gclid=EAIaIQobChMIImeGE04qxhwMVRtbCBB20sQPZEAQYBiABEGkL7zPD_BwE	
ITEM	PREÇO	SITE/LINK	RS 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	RS 74,86
TESOURA P/ PODA	R\$ 79,00	https://www.amazon.com.br/Tesour%C3%A3o-Poda-Madeira-78360505-Tramontina/dp/B076MBYT4W/ref=asc_df_B076MBYT4W?mcid=9f7bd2ec7bc2363482ec97cad31c9f5a&tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=709885039582&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=4973534989007570547&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcml=&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?srsId=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=0AAAAADkzLZ7OfP-TZgvBmdQ3ii_paetyq&gclid=EAIAIqobChMIhIm4wrrerjgMViV9IAB2cEQSrEAQYBCABEgJXAvD_BwE	
ITEM	PREÇO	SITE/LINK	RS 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=0AAAAADq0xYqLXLBnf3C2FV5zYEcfTDA8T&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=0AAAAADNIR5I8S0KVrP5jsuNwtZ-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	



PEDRO HENRIQUE GOMES DOS SANTOS

Engº Civil CREA 24805/D-GO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA - GO

CNPJ: 01.179.647/0001-95

PROJETO BÁSICO

ANEXO DO TERMO DE REFERÊNCIA – CAIAÇÃO DE MEIO FIO

1 DO PROJETO BÁSICO

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

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

Os serviços públicos notadamente os de saneamento básico são pertencentes aos municípios na qual recebem sua titularidade por meio da Política Federal de Saneamento Básico. Ademais, o saneamento básico constitui-se dos serviços em abastecimento de água, esgotamento sanitário, resíduos sólidos (comumente o lixo) e drenagem de águas pluviais. Por conseguinte, os titulares dos serviços públicos de saneamento básico poderão delegar a prestação desses serviços (Lei Nº 11.445/2007).

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

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

2 ESTUDO PRÉVIO

O Município de Piracanjuba, localizado na região Sul do Estado de Goiás, possui população estimada de aproximadamente 24.833 habitantes (IBGE/2022). A cidade encontra-se a cerca de 85 km de Goiânia, com acesso facilitado pelas rodovias GO-020 e GO-217, o que lhe confere posição estratégica tanto para o escoamento da produção agropecuária quanto para o deslocamento diário de trabalhadores para polos regionais.



Historicamente, Piracanjuba consolidou-se como importante centro de produção agrícola e pecuária, com destaque para a produção de leite, derivados e grãos. A cidade surgiu a partir de pequenos povoados rurais e foi elevada à categoria de município em 1904. Desde então, registra contínua expansão urbana, acompanhada da instalação de serviços públicos essenciais.

O relevo suavemente ondulado e com extensas áreas planas favorece o planejamento urbano e a manutenção da infraestrutura viária. A conservação de ruas, avenidas e espaços públicos é fator essencial para a saúde coletiva, para o embelezamento urbano e para a prevenção de danos ambientais. Além da varrição, atividades complementares como caiação de meio-fio e capina do perímetro adjacente contribuem para melhorar a estética, reforçar a sinalização visual e reduzir focos de proliferação de insetos e animais peçonhentos.

Atualmente, a gestão desses serviços no município demanda maior organização operacional e administrativa. Observa-se a necessidade de padronizar procedimentos, criar registros sistemáticos

de execução e implantar equipes devidamente treinadas e supervisionadas. Nesse contexto, torna-se imprescindível a contratação de empresa especializada, capaz de realizar de forma integrada os serviços de varrição, caiação e capina de meio-fio, garantindo qualidade, regularidade e eficiência.

A estrutura proposta neste projeto prevê:

- Equipes dimensionadas conforme a malha urbana e o volume de resíduos e vegetação acumulados;
- Controle de frequência e produtividade, assegurado por meio de supervisão diária e registros de campo;
- Base administrativa equipada, para planejar, coordenar e fiscalizar os serviços prestados.

Experiências em municípios da região evidenciam que a adoção de equipes fixas, rotinas bem definidas e presença constante de supervisão são práticas essenciais para alcançar bom desempenho e qualidade contratual.

A viabilidade técnica desta proposta foi confirmada a partir de levantamentos populacionais, extensão territorial urbana e parâmetros de produtividade baseados na INSTRUÇÃO NORMATIVA IN – TCMGO N° 0009/2023 Técnico-Administrativa, garantindo critérios objetivos para dimensionamento das equipes e definição dos serviços.

Portanto, a contratação ora proposta justifica-se pela necessidade de assegurar que Piracanjuba mantenha suas vias públicas limpas, com meio-fios pintados e áreas de passeio livres de vegetação indesejada, proporcionando um ambiente urbano mais organizado, seguro e saudável, além de permitir maior controle e eficiência na gestão municipal dos serviços.

3 DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

3.1 CAIAÇÃO DE MEIO FIO

O serviço de caiação (pintura de meios-fios) será realizado por equipes conforme programação previamente definida pela fiscalização municipal.

A atividade abrangerá meios-fios de vias pavimentadas, canteiros centrais, praças e áreas de grande circulação, visando a melhoria estética e a sinalização urbana.

As atividades da equipe de caiação incluem:

- Limpar previamente o meio-fio com escovas ou vassouras, removendo sujeiras e poeiras que comprometam a aderência da tinta;
- Aplicar cal ou tinta adequada, seguindo padrões de diluição e aplicação definidos pela fiscalização;
- Garantir a uniformidade da pintura e cobertura de toda a extensão designada;
 - Zelar pela conservação dos equipamentos e materiais utilizados (baldes, pincéis, brochas, EPIs);
- Comunicar ao encarregado quaisquer danos ou irregularidades encontradas no meio-fio (rachaduras, buracos etc.);
- Executar o serviço utilizando EPIs completos (luvas, botas, máscara, óculos de proteção e uniforme padronizado).

Metodologia Recomendada:

- Planejamento Diário: O encarregado deverá distribuir as rotas de caiação no início do turno, definindo trechos e extensão a serem atendidos;
- Execução Padronizada: A pintura deverá seguir em linha contínua, respeitando a largura do meio-fio e as orientações técnicas;
- Controle de Qualidade: A fiscalização municipal poderá avaliar a uniformidade da pintura, a qualidade dos materiais utilizados e a produtividade diária;
- Relatórios Diários: A equipe deverá informar a metragem linear pintada, os pontos críticos e qualquer anormalidade observada durante o serviço.

4 RESUMO GERAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA - GO SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA PROJETO BÁSICO					
RESUMO DE VALORES					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR TOTAL MENSAL (R\$)	VALOR TOTAL ANUAL (R\$)
C	CAIAÇÃO 2 DEMÃOS EM MEIO FIO (2 MESES)	M2/ MÊS	15.444,52	R\$ 88.179,37	R\$ 176.358,75
VALOR TOTAL (R\$)				R\$ 88.179,37	R\$ 176.358,75

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
GOINFRA JUNHO/2025 COM DESONERAÇÃO				BDI = 24,66%	
CAIAÇÃO 2 DEMÃOS EM MEIO-FIO (M2)					
DISCRIMINAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA MEIO-FIO (M)	ÁREA (M2)		
ÁREA DE CAIAÇÃO 2 DEMÃOS EM TODA EXTENSÃO DO MEIO-FIO	15444,52	0,10	15444,52		
			TOTAL	15444,52	
DISCRIMINAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)		
VALOR DE CAIAÇÃO 2 DEMÃOS EM TODA EXTENSÃO DO MEIO-FIO (SEM BDI)	15444,52	4,58	70735,90		
			TOTAL	70735,90	
DISCRIMINAÇÃO	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	BDI (%)	TOTAL COM BDI (R\$)		
CUSTO TOTAL MENSAL (COM BDI)	70735,90	24,66%	88179,37		
			TOTAL	88179,37	
DISCRIMINAÇÃO	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)	PERÍODO (MESES)	TOTAL COM BDI (R\$)		
CUSTO TOTAL 2 MESES (COM BDI)	88179,37	2,00	176358,74		
			TOTAL	176358,74	

5 MEMORIAL DE CALCULO CAIAÇÃO MANUAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA-GO						
PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO						
PROJETO BÁSICO						
CAIAÇÃO 2 DEMÃOS EM MEIO FIO						
NOME DA RUA	PISTAS	COMP. (M)	COMP. TOTAL (M)	FREQ. CAIAÇÃO MENSAL	SEMANAS POR MÊS	EXTENSÃO DE CAIAÇÃO MENSAL (M)
FREQÜÊNCIA DE CAIAÇÃO: MENSAL (1X SEMANA)						
Setor Central	1	16.725,18	16.725,18	1	1	16.725,18
Setor Oeste	1	4.108,15	4.108,15	1	1	4.108,15
Setor Pouso Alto	1	12.020,88	12.020,88	1	1	12.020,88
Setor Estiva	1	3.356,97	3.356,97	1	1	3.356,97
Setor Fernandes	1	2.098,35	2.098,35	1	1	2.098,35
Setor Magalhães	1	4.913,34	4.913,34	1	1	4.913,34
Conjunto Cláudia	1	623,93	623,93	1	1	623,93
Setor Norte	1	11.341,87	11.341,87	1	1	11.341,87
Setor São Vicente de Paula	1	3.174,31	3.174,31	1	1	3.174,31
Setor Roberto	1	1.823,75	1.823,75	1	1	1.823,75
Setor Rosana	1	2.400,75	2.400,75	1	1	2.400,75
Setor Bueno	1	2.363,86	2.363,86	1	1	2.363,86
Setor Lima	1	7.504,84	7.504,84	1	1	7.504,84
Parque Machado	1	1.549,72	1.549,72	1	1	1.549,72
Setor Boa Vista	1	2.139,89	2.139,89	1	1	2.139,89
Setor Planalto	1	2.439,57	2.439,57	1	1	2.439,57
Setor Aeroporto	1	17.227,44	17.227,44	1	1	17.227,44
Conjunto Pouso Alto (BNH)	1	2.238,84	2.238,84	1	1	2.238,84
Setor Primavera	1	2.405,34	2.405,34	1	1	2.405,34
Setor Jardim Primavera	1	1.342,22	1.342,22	1	1	1.342,22
Setor S. Francisco de Assis	1	2.699,62	2.699,62	1	1	2.699,62
Jardim Country Clube	1	2.600,12	2.600,12	1	1	2.600,12

Vila União	1	2.600,28	2.600,28	1	1	2.600,28
Setor Sebastião F. Oliveira	1	4.131,98	4.131,98	1	1	4.131,98
Residencial das Orquídeas	1	3.453,41	3.453,41	1	1	3.453,41
Residencial Pref. Ely Rocha	1	2.806,72	2.806,72	1	1	2.806,72
Recanto do Bosque	1	4.248,19	4.248,19	1	1	4.248,19
Setor Cascalho	1	1521,82	1521,82	1	1	1521,82
Parque Industrial	1	1.500,22	1.500,22	1	1	1.500,22
Zona X	1	1688,88	1688,88	1	1	1688,88
Residencial Jardim Goiás	1	5.493,75	5.493,75	1	1	5.493,75
Residencial Jardim Goiás II	1	3.714,06	3.714,06	1	1	3.714,06
Residencial Santa Clara	1	7.286,15	7.286,15	1	1	7.286,15
Residencial Piracanjuba	1	4.623,04	4.623,04	1	1	4.623,04
Residencial Nova Glória	1	9.765,10	9.765,10	1	1	9.765,10
Residencial Jardim Europa	1	11.237,83	11.237,83	1	1	11.237,83
EXTENSÃO TOTAL			154.445,19		TOTAL MÊS	154.445,19
TOTAIS		154.445,19				154.445,19

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA-GO			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS			
RELAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO			
NOME DA RUA	PISTAS	COMP. (M)	COMP. TOTAL (M)
SETOR CENTRAL			
AVENIDA EXPEDICIONÁRIO JOVINO ALVES DA SILVA	2	418,08	836,16
RUA EXPEDICIONÁRIO JOSÉ ELIAS RESENDE	1	418,99	418,99
RUA VEREADOR HUGO VARGAS BATISTA MACHADO	1	497,07	497,07
RUA LINDOLFO FRANÇA	1	684,43	684,43
RUA RUY BRASIL CAVALCANTE	1	582,12	582,12
RUA DON PEDRO II	1	1070,26	1070,26
RUA JOSÉ ALVES FERREIRA	1	690,39	690,39
RUA TOCANTINS	1	558,36	558,36
RUA CEL. JOÃO DE ARAÚJO	1	626,88	626,88
RUA BENJAMIN CONSTANT	1	910,31	910,31
VIELA DOS RESOS	1	102,63	102,63

VIELA DONA GABRIELA	1	313,67	313,67
RUA CEL. PACÍFICO DE AMORIM	1	351,22	351,22
RUA ALAOR MARÇAL	1	242,53	242,53
RUA JOSÉ INOCÊNCIO CORREIA	1	532,93	532,93
RUA B	1	204,96	204,96
RUA JOÃO SETIMAIER	1	353,36	353,36
RUA CILINEU DE ARAÚJO	1	407,23	407,23
RUA CÔNEGO OLINTO	1	610,27	610,27
AVENIDA DR. PEDRO LUDOVICO TEIXEIRA	2	916,18	1832,16
AVENIDA ANTÔNIO BATISTA ARANTES	2	490,26	980,52
RUA PROFESSOR PERCIVAL REBELO	1	672,42	672,42
RUA MOACIR PIMENTA TELES	1	554,21	554,21
RUA ROBERTA MARQUES	1	276,03	276,03
RUA MANOEL DEODORO DA FONSECA	1	411,38	411,38
RUA TIRADENTES DA TRINDADE	1	1424,55	1424,55
RUA ELES DÃO D. PINHEIRO	1	105,54	105,54
RUA DAS MANOUEIRÃO	1	131,03	131,03
AVENIDA JOÃO COSTA E SILVA	2	143,81	287,62
VIELA MARIA RITA	1	55,95	55,95
TOTAL (M)			16.725,18
SETOR OESTE			
AVENIDA JOAQUIM S. XAVIER NUNES	2	294,22	588,44
AVENIDA HERMÍNIO AMORIM	2	361,57	723,14
AVENIDA NOÊMIA HONORATO	2	376,09	772,18
RUA 8	1	340,53	340,53
AVENIDA EXPEDICIONÁRIO JOVINO ALVES DA SILVA	2	305,27	610,54
RUA D. DIODAMA	1	317,78	317,78
RUA EDUARDO MOREIRA DE SOUZA	1	404,34	404,34
RUA ALFO BUENO DE SÁ	1	450,37	450,37
RUA MARIA HADER DAHER	1	321,3	321,3
TOTAL (M)			4.528,62
SETOR POUSO ALTO			
RUA ELIZEU ELIAS	1	186,91	186,91
RUA ABDOM ALVES DE AMORIM	1	280,56	280,56
AVENIDA JOAQUIM SANTANA XAVIER NUNES	1	858,45	858,45
AVENIDA HERMINIO AMORIM	2	848,77	1697,54
AVENIDA NOEMIA HONORATO	2	840,33	1680,66
AVENIDA EXPEDICIONÁRIO JOVINO ALVES DA SILVA	2	826,87	1653,74
RUA 23	1	415,90	415,90
RUA 22	1	390,42	390,42
RUA 21	1	464,41	464,41
RUA 20	1	462,66	462,66
RUA 19	1	455,81	455,81
RUA 18	1	474,89	474,89
RUA 17	1	430,89	430,89
RUA 16	1	403,90	403,90
AVENIDA EXPEDICIONÁRIO JOSE ELIAS PEREIRA	2	334,56	669,12
RUA JOAQUIM JOSE PINHEIRO	1	332,93	332,93
RUA ALBINO DOMINGOS DA TRINDADE	1	329,79	329,79
RUA MANOEL FALEIRO PONTES	1	316,68	316,68
TOTAL (M)			11.505,26
SETOR ESTIVA			
RUA PADRE MARINHO	1	319,06	319,06
RUA MARIA VIEIRA PINTO	1	220,67	220,67
RUA DOS BURITIS	1	249,12	249,12
RUA C-3	1	167,91	167,91

RUA C-1	1	185,71	185,71
RUA DAS ORQUÍDEAS	1	290,16	290,16
RUA CÔNEGO OLINTO	1	303,51	303,51
RUA JOSÉ PEIXOTO GONÇALVES	1	110,54	110,54
VIELA 7	1	112,76	112,76
RUA PERIMETRAL	1	283,76	283,76
RUA ALICE S. SAMPAIO	1	208,98	208,98
AVENIDA ANTÔNIO BATISTA ARANTES	2	267,11	534,22
RUA PERCIVAL REBELO	1	113,14	113,14
TOTAL (M)			3.099,54
SETOR FERNANDES			
RUA SANTO INÁCIOS	1	365,77	365,77
RUA JARAGUAIA	1	305,71	305,71
RUA JOSÉ AMANCIO DE CASTRO	1	270,28	270,28
RUA PERIMETRAL	1	330,08	330,08
RUA PADRE MARINHO	1	401,95	401,95
RUA GOIÁS	1	115,22	115,22
RUA PARANAÍBA	1	97,53	97,53
RUA GOIÂNIA	1	211,81	211,81
TOTAL (M)			2.098,35
SETOR MAGALHÃES			
RUA DOS GENHOS	1	476,61	476,61
RUA DOS PINHAIS	1	462,33	462,33
RUA DAS PAINEIRAS	1	464,87	464,87
RUA DOS BURITIS	1	539,31	539,31
RUA 6-A	1	230,15	230,15
RUA 6	1	379,26	379,26
RUA CLODOALDO CLÁUDIO	1	449,01	449,01
RUA 4	1	442,41	442,41
RUA 3	1	414,63	414,63
RUA 2	1	385,67	385,67
RUA JOÃO SETIMAIER	1	366,92	366,92
RUA DAS PALMEIRAS	1	302,17	302,17
TOTAL (M)			4.913,34
CONJUNTO CLÁUDIA			
RUA TIRADENTES	1	141,39	141,39
RUA 2	1	55,19	55,19
RUA 3	1	220,24	220,24
RUA PAULO C. R. DA CUNHA	1	98,23	98,23
RUA POETA LEO LYNCE	1	108,88	108,88
TOTAL (M)			623,93
SETOR NORTE			
AVENIDA DR. AMYM JOSÉ DAHER	2	579,55	1159,1
RUA DO DENGO	1	317,81	317,81
RUA NEGRIMAR ARANTES	1	128,32	128,32
RUA NAGIS DAHER	1	497,24	497,24
RUA Y-6	1	161,67	161,67
RUA BENJAMIN FERREIRA BARBOSA	1	506,72	506,72
RUA Y-3	1	189,58	189,58
RUA CLAUDIONOR ALVES	1	430,76	430,76
RUA ROSA MARLOVLI	1	200,71	200,71
RUA JOÃO MODESTO	1	482,20	482,20
RUA DAS ORQUÍDEAS	1	954,91	954,91
RUA MANOEL GOMES	1	199,18	199,18
RUA JOÃO VALENTIM	1	272,89	272,89

RUA GERALDO MACHADO	1	328,26	328,26
RUA ZEQUINHA COSTA	1	366,64	366,64
RUA ARCHIMEDES PIMENTA	1	402,14	402,14
RUA ANDORINHA MIRANDA	1	441,51	441,51
RUA ELOY	1	661,73	661,73
AVENIDA ANTÔNIO BATISTA ARANTES	2	745,64	1491,28
RUA Y-8	1	405,4	405,4
RUA PERCIVAL REBELO	1	811,56	811,56
RUA ABDON DAHER	1	191,58	191,58
RUA ANTONIO FALEIRO	1	194,97	194,97
RUA CLOVIS CRUZEIRO	1	251,57	251,57
RUA INDUSTRIAL	1	294,14	294,14
RODOVIA GO-217	2	394,76	00,00
TOTAL (M)			11.341,87
SETOR SÃO VICENTE DE PAULA			
RUA PADRE MARINHO	1	509,22	509,22
RUA H-4	1	500,53	500,53
RUA DOS GENHOS	1	517,75	517,75
RUA H-3	1	263,54	263,54
RUA 6	1	236,41	236,41
RUA CARNEIRO	1	211,96	211,96
RUA 4	1	200,41	200,41
RUA 3	1	189,54	189,54
RUA 2	1	181,93	181,93
RUA JOÃO SETIMAIER	1	189,73	189,73
RUA CLINEU DE ARAUJO	1	173,29	173,29
TOTAL (M)			3.174,31
SETOR ROBERTO			
AVENIDA EXPEDICIONÁRIO JOVINO ALVES DA SILVA	2	164,95	329,9
RUA W-5	1	261,03	261,03
RUA W-1	1	177,67	177,67
RUA W-2	1	230,12	230,12
RUA W-3	1	274,12	274,12
RUA W-4	1	321,26	321,26
RUA TIRADENTES	1	229,65	229,65
TOTAL (M)			1.823,75
SETOR ROSANA			
RUA 15 DE NOVEMBRO	1	471,65	471,65
AVENIDA JOSÉ MARIA DA SILVA	2	458,01	916,02
RUA ANTONIO DE ARAUJO	1	438,83	438,83
RUA MOACIR PIMENTA	1	133,17	133,17
RUA PROFESSOR MANOEL ALVES	1	133,62	133,62
RUA ASTROGILDO	1	307,46	307,46
TOTAL (M)			2.400,75
SETOR BUENO			
AVENIDA DAS PALMEIRAS	2	411,07	822,14
AVENIDA CASTELO BRANCO	2	271,55	543,1
RUA SANTO INÁCIOS	1	255,87	255,87
RUA PADRE MARINHO	1	201,52	201,52
RUA GOIAS	1	181,41	181,41
RUA PARANAIBA	1	183,56	183,56
RUA GOIANIA	1	176,26	176,26
TOTAL (M)			2.363,86

SETOR LIMA			
AVENIDA JOSÉ A. DE SOUZA	1	490,42	490,42
RUA ANTONIO FLORENCIO	1	263,54	263,54
RUA ZACARIAS MONTEIRO	1	163,56	163,56
RUA PADRE PRIMO	1	207,41	207,41
RUA JOSE DOS REIS	1	133,51	133,51
RUA TOMIGO MUNDIM	1	440,12	440,12
RUA DR. MANOELITO REBELO	1	435,77	435,77
RUA DR. ELPENOR DE OLIVEIRA	1	361,67	361,67
RUA DR. OLINTO ROSSI	1	285,12	285,12
RUA DR SOTER G. DE ARAUJO	1	204,87	204,87
RUA ADOLGO G. SILVA	1	124,65	124,65
RUA PADRE PAULINHO	1	41,24	41,24
RUA LEOPOLDINA DE SOUZA	1	564,21	564,21
RUA INTENDENTE PRUDENCIO	1	357,13	357,13
RUA DR. MARIO CALADO	1	237,60	237,60
AVENIDA ANTONIO ACCIOLY	2	1008,08	2016,16
AVENIDA JOÃO BATISTA	2	284,12	568,24
RUA PROFESSORR MANOEL ALVES DE SOUZA MORAIS	1	299,37	299,37
RUA PROFESSOR ACCIOLY	1	310,25	310,25
TOTAL (M)			7.504,84
PARQUE MACHADO			
RUA PRINCESA ISABEL	1	427,73	427,73
RUA PROFESSOR TOBIAS MACHADO	1	205,03	205,03
RUA 2	1	172,76	172,76
RUA JOAO SETIMAIER	1	217,41	217,41
RUA BELO HORIZONTE	1	179,63	179,63
RUA GOIAS	1	174,51	174,51
RUA GOIANIA	1	172,65	172,65
TOTAL (M)			1.549,72
SETOR BOA VISTA			
AVENIDA DR. AMYM JOSE DAHER	2	719,41	1438,82
RUA PRINCESA ISABEL	1	203,88	203,88
RUA 3	1	52,67	52,67
RUA 2	1	62,78	62,78
RUA JOAO SETIMAIER	1	66,73	66,73
RUA BELO HORIZONTE	1	72,03	72,03
RUA GOIAS	1	80,11	80,11
RUA GOIANIA	1	162,87	162,87
TOTAL (M)			2.139,89
SETOR PLANALTO			
RODOVIA GO-147	2	154,65	00,00
RUA TRISTÃO M. DE SOUZA	1	49,97	49,97
RUA 15 DE NOVEMBRO	1	80,76	80,76
RUA ANTONIO DE ARAUJO	1	43,44	43,44
RUA RAIMUNDO J. ZENATE	1	121,41	121,41
RUA 7 DE STEMBRO	1	386,94	386,94
RUA 22 DE NOVEMBRO	1	150,43	150,43
RUA JOSE M. DA SILVA	1	220,15	220,15
RUA PERIMETRAL	1	155,14	155,14
RUA PLANALTO	1	74,47	74,47
RUA JOAO GUALBERTO	1	340,73	340,73
RUA MOACIR PIMENTA	1	400,56	400,56
VIELA 3	1	95,02	95,02

VIELA 2	1	92,14	92,14
RUA PROFESSOR MANOEL ALVES DE SOUZA	1	228,41	228,41
TOTAL (M)			2.439,57
SETOR AEROPORTO			
AVENIDA EXPEDICIONÁRIO JOVINO ALVES DA SILVA	2	281,44	562,88
AVENIDA POUSO ALTO	2	1166,12	2332,24
AVENIDA SANTOS DUMONT	2	995,12	1990,24
AVENIDA GETULIO VARGAS	2	1102,77	2205,54
AVENIDA JUSCELINO JUBITSHECK DE OLIVEIRA	2	1124,34	2248,68
RUA DO CAFESAL	1	228,36	228,36
RUA 29	1	206,62	206,62
RUA 28	1	210,77	210,77
RUA 24	1	210,22	210,22
RUA MIGUEL JACOS	1	189,01	189,01
RUA JOAO G. POUSO ALTO	1	212,76	212,76
RUA 25	1	81,94	81,94
RUA 26	1	227,99	227,99
RUA JAIR DE MELO	1	509,29	509,29
RUA 22	1	508,39	508,39
RUA 21	1	508,11	508,11
RUA 20	1	507,77	507,77
RUA 19	1	506,88	506,88
RUA NEWTON MOREIRA DE SOUZA	1	505,55	505,55
RUA 17	1	505,11	505,11
RUA 16	1	504,66	504,66
RUA JOAO GREGORIO DA CUNHA	1	504,65	504,65
RUA AMOS SILVA CAMPOS	1	500,65	500,65
RUA 13	1	383,21	383,21
RUA 12	1	379,22	379,22
RUA 11	1	256,99	256,99
RUA GUSTAVO ELIAS DE SOUZA	1	239,71	239,71
RUA MARIO CORREIA	1	230,75	230,75
TOTAL (M)			17.227,44
CONJUNTO POUSO ALTO (BNH)			
RUA 7	1	245,55	245,55
RUA 5	1	128,81	128,81
RUA 9	1	88,71	88,71
RUA 11	1	135,05	135,05
RUA 1	1	464,84	464,84
RUA 3	1	77,05	77,05
RUA 8	1	188,55	188,55
RUA 6-A	1	152,64	152,64
RUA 6	1	152,45	152,45
RUA 4-A	1	152,44	152,44
RUA 4	1	151,11	151,11
RUA 2-A	1	151,09	151,09
RUA 2	1	150,55	150,55
TOTAL (M)			2.238,84
SETOR PRIMAVERA			
RUA 1	1	248,88	248,88
RUA DO ÓLEO	1	209,97	209,97
RUA DAS ACÁCIAS	1	180,31	180,31
RUA 2	1	84,66	84,66
RUA 1	1	92,07	92,07
RUA CARMINDO CORDEIRO	1	592,88	592,88

RUA PRIMAVERA	1	404,22	404,22
RUA PIRACANJUBA	1	592,35	592,35
TOTAL (M)			2.405,34
SETOR JARDIM PRIMAVERA			
RUA SANTO INACIO	1	135,73	135,73
RUA DOS PINHAIS	1	221,28	221,28
RUA PAINEIRAS	1	222,06	222,06
RUA MARIA VIEIRA PINTO	1	224,91	224,91
RUA DOS BURITIS	1	220,21	220,21
RUA CILINEU DE ARAUJO	1	151,05	151,05
RUA PROFESSOR DELFINO CRISPIN	1	166,98	166,98
TOTAL (M)			1.342,22
SETOR S. FRANCISCO DE ASSIS			
RUA PADRE MARINHO	1	335,44	335,44
RUA MANOEL QUINTILIANO DOS REIS	1	605,16	605,16
RUA 8	1	50,94	50,94
RUA 7	1	63,43	63,43
RUA 6	1	73,38	73,38
RUA 5	1	74,66	74,66
RUA 4	1	72,91	72,91
RUA 3	1	69,21	69,21
RUA 2	1	68,66	68,66
RUA 1	1	67,99	67,99
AVENIDA JOAO DE BARRO	2	608,92	1217,84
TOTAL (M)			2.699,62
JARDIM COUNTRY CLUBE			
RUA PADRE ROMANO	1	94,13	94,13
RUA HUGO FRANÇA FILES	1	207,65	207,65
RUA AMOS SILVA CAMPOS	1	209,22	209,22
RUA ANTONIO COSTA PEIXOTO	1	219,41	219,41
RUA TRISTAO M. DE SOUZA	1	225,73	225,73
RUA JOSE EVARISTO DE OLIVEIRA	1	229,44	229,44
RUA HONORATO DE SOUZA	1	236,77	236,77
RUA MANOEL ALVES DE SOUZA	1	530,11	530,11
RUA ASTROGILDO	1	647,66	647,66
TOTAL (M)			2.600,12
VILA UNIÃO			
RUA DANILO DE SOUZA	1	206,81	206,81
RUA DJALMA DE MELO	1	219,75	219,75
RUA JOSE HONORATO	1	230,45	230,45
RUA PEDRO CARVALHO	1	243,33	243,33
RUA URQUIZA DE AMORIM	1	253,76	253,76
RUA ALGEMIRA RODRIGUES	1	277,31	277,31
RUA MAURO MACHADO	1	411,21	411,21
AVENIDA ANTONIO ACCIOLY	2	378,83	757,66
TOTAL (M)			2.600,28
SETOR SEBASTIÃO F. OLIVEIRA			
AVENIDA MANOEL QUINTILIANO	2	157,28	314,56
AVENIDA BEIJA FLOR	2	808,17	1616,34
RUA 10	1	167,88	167,88
RUA 9	1	184,45	184,45
RUA 8	1	180,24	180,24
RUA 7	1	181,22	181,22

RUA 6	1	181,78	181,78
RUA 5	1	182,11	182,11
RUA 4	1	182,55	182,55
RUA 3	1	183,89	183,89
RUA 2	1	184,14	184,14
RUA 1	1	184,54	184,54
RUA G. L. MUNDIN	1	185,66	185,66
RUA DO TICO TICO	1	202,62	202,62
TOTAL (M)			4.131,98
RESIDENCIAL DAS ORQUÍDEAS			
AVENIDA EXPEDICIONÁRIO JOVINO ALVES DA SILVA	2	632,66	1265,32
AVENIDA GILBERTO SANTANA XAVIER NUNES NETO	2	644,53	1289,06
RUA EDUARDO ROSSI	1	99,78	99,78
RUA AFONSO ROSSI ARANTES	1	130,25	130,25
RUA ANTONIO FERREIRA DA CUNHA	1	138,94	138,94
RUA JOAO EUCLIDES FERREIRA	1	167,97	167,97
RUA ANA LOURENÇO DE MELO	1	179,88	179,88
RUA EURIPEDES ALVES FERREIRA	1	182,21	182,21
TOTAL (M)			3.453,41
RESIDENCIAL PREF. ELY ROCHA			
RUA DAS ACÁCIAS	1	420,78	420,78
RUA FILODÓRIO MARTINS COSTA	1	255,49	255,49
RUA IVO ABDON FERRARI	1	306,93	306,93
RUA RAIMUNDO NONATO DE LIMA	1	275,03	275,03
RUA 1	1	31,87	31,87
RUA 2	1	31,96	31,96
RUA SEBASTIAO DIAS PINHEIRO	1	260,36	260,36
RUA EXPEDICIONARIO LIMIRIO DIAS DOS SANTOS	1	255,24	255,24
RUA FRANCISCO ELIAS DE SOUZA	1	131,11	131,11
RUA FILISMINA ELIAS QUINTA	1	255,25	255,25
RUA DAVID DAHER	1	131,06	131,06
RUA MARIANO DIAS CORREIA	1	168,01	168,01
RUA JOAQUIM ANICÁCIO PINTO	1	283,63	283,63
TOTAL (M)			2.806,72
RECANTO DO BOSQUE			
RUA DAS AROEIRAS	1	266,76	266,76
RUA DAS ORQUIDEAS	1	132,22	132,22
RUA DAS ACACIAS	1	155,11	155,11
RUA FRANÇA DOS SANTOS	1	279,55	279,55
RUA DO MEL	1	123,83	123,83
RUA ALAMEDA FONTE DAS AGUAS	1	853,51	853,51
RUA DO VINHÁTICO	1	188,75	188,75
RUA DO IPÊ	1	182,44	182,44
RUA DOS SUCUPIRAS	1	205,62	205,62
RUA DO CANAVIAL	1	205,53	205,53
RUA DO JATOBA	1	223,33	223,33
RUA DOS FRUTOS	1	138,99	138,99
RUA DA FLORADA	1	178,19	178,19
RUA SOL POENTE	1	190,84	190,84
RUA BOULEVARD DOS EUCALIPTUS	1	703,44	703,44
RUA DO VINHÁTICO	1	220,08	220,08
TOTAL (M)			4.248,19
SETOR CASCALHO			
AVENIDA EXPEDICIONÁRIO JOVINO ALVES DA SILVA	2	760,91	1521,82

TOTAL (M)			1521,82
PARQUE INDUSTRIAL			
RODOVIA GO-217	2	750,11	00,00
TOTAL (M)			1500,22
ZONA X			
AVENIDA MANOEL QUINTILIANO DOS REIS	2	844,44	1688,88
TOTAL (M)			1688,88
RESIDENCIAL JARDIM GOIÁS			
RUA ANÁPOLIS	1	596,11	596,11
RUA INHUMAS	1	519,66	519,66
RUA CORUMBÁ	1	867,66	867,66
RUA RIO VERDE	1	570,37	570,37
RUA PIRACANJUBA	1	580,41	580,41
RUA FORMOSA	1	551,55	551,55
RUA IPAMERI	1	445,93	445,93
RUA JANDAIA	1	261,84	261,84
RUA IPORÁ	1	444,61	444,61
RUA ARUANA	1	363,39	363,39
RUA TRINDADE	1	292,22	292,22
TOTAL (M)			5.493,75
RESIDENCIAL JARDIM GOIÁS II			
AVENIDA MANOEL QUINTILIANO DOS REIS	2	132,15	264,3
RUA G-9	1	262,11	262,11
RUA G-8	1	263,35	263,35
RUA G-7	1	263,87	263,87
RUA G-6	1	264,55	264,55
RUA G-5	1	264,89	264,89
RUA G-4	1	265,77	265,77
RUA G-3	1	265,99	265,99
RUA G-2	1	266,11	266,11
RUA G-1	1	267,22	267,22
RUA PIRACANJUBA	1	267,87	267,87
RUA FORMOSA	1	268,01	268,01
RUA G-10	1	530,02	530,02
TOTAL (M)			3.714,06
RESIDENCIAL SANTA CLARA			
RUA SC 1	1	723,87	723,87
RUA SC 2	1	714,55	714,55
AVENIDA SANTA CLARA	2	708,77	1417,54
RUA SC 3	1	703,81	703,81
RUA SC 4	1	493,89	493,89
RUA SC 5	1	721,04	721,04
RUA SC 6	1	767,87	767,87
RUA SC 7	1	375,29	375,29
RUA SC 8	1	52,63	52,63
RUA SC 9	1	124,00	124,00
RUA SC 10	1	274,46	274,46
RUA SC 11	1	195,5	195,5
RUA SC 12	1	190,83	190,83
RUA SC 13	1	333,43	333,43
RUA SC 14	1	197,44	197,44
TOTAL (M)			7.286,15

RESIDENCIAL PIRACANJUBA			
RUA IVANIR DE SARTES E SILVA	1	334,66	334,66
RUA T-5	1	52,00	52,00
RUA KÁTIA DUARTE FRANÇA	1	323,00	323,00
AVENIDA NILSON ELOY PIMENTA	2	323,00	646,00
RUA MATO GROSSO	1	219,00	219,00
RUA PIAUI	1	128,00	128,00
RUA ANTONIO ALVES DE ANDRADE	1	261,10	261,10
RUA SEBASTIAO DIAS PINHEIRO	1	330,17	330,17
RUA CESARIO GOLÇALVES	1	195,27	195,27
RUA JOEGE BATISTA ALVES	1	208,56	208,56
RUA GERSON FERREIRA BATISTA	1	221,83	221,83
RUA MAGDA DE MOURA PRADO	1	234,85	234,85
RUA AMALIA RODRIGUES PINHEIRO	1	247,95	247,95
RUA REVELINIDIA CORREIRA DE MELO	1	608,98	608,98
RUA AMAZONAS	1	168,78	168,78
RUA PARÁ	1	221,65	221,65
RUA MARANHÃO	1	221,24	221,24
TOTAL (M)			4.623,04
RESIDENCIAL NOVA GLÓRIA			
ESTRADA 02	1	147,83	147,83
RUA 31	1	223,32	223,32
RUA 29	1	120,04	120,04
RUA 27	1	123,05	123,05
RUA 25	1	126,77	126,77
RUA 23	1	133,45	133,45
RUA 21	1	139,11	139,11
RUA 19	1	253,33	253,33
RUA 17	1	258,08	258,08
RUA 15	1	259,67	259,67
RUA 13	1	259,88	259,88
RUA 09	1	162,33	162,33
RUA 07	1	252,22	252,22
RUA 05	1	240,35	240,35
RUA 03	1	222,22	222,22
RUA 01	1	202,76	202,76
ESTRADA 01	1	476,77	476,77
RUA 02	1	64,01	64,01
RUA 12	1	851,56	851,56
AVENIDA 06	2	1001,45	2002,90
RUA 10	1	672,22	672,22
RUA 08	1	674,14	674,14
RUA 04	1	111,88	111,88
RUA 14	1	901,11	901,11
RUA 16	1	886,10	886,10
TOTAL (M)			9.765,10
RESIDENCIAL JARDIM EUROPA			
RUA JE - 01	1	218,36	218,36
RUA JE - 02	1	263,59	263,59
RUA JE - 03	1	265,55	265,55
RUA JE - 04	1	95,04	95,04
RUA JE - 05	1	100,36	100,36
RUA JE - 06	1	140,89	140,89
RUA JE - 07	1	201,22	201,22
RUA JE - 08	1	69,72	69,72

RUA JE - 09	1	55,66	55,66
RUA JE - 10	1	302,33	302,33
RUA JE - 11	1	353,00	353,00
RUA JE - 12	1	261,62	261,62
RUA JE - 13	1	483,67	483,67
RUA JE - 14	1	454,03	454,03
RUA JE - 15	1	534,44	534,44
RUA JE - 16	1	377,33	377,33
RUA JE - 17	1	155,67	155,67
RUA JE - 18	1	759,11	759,11
RUA JE - 19	1	365,28	365,28
RUA JE - 20	1	53,89	53,89
RUA JE - 21	1	524,53	524,53
RUA JE - 22	1	53,14	53,14
RUA JE - 23	1	54,39	54,39
RUA JE - 24	1	440,29	440,29
RUA JE - 25	1	181,22	181,22
RUA JE - 26	1	360,77	360,77
RUA JE - 27	1	296,42	296,42
RUA JE - 28	1	144,11	144,11
AVENIDA VENEZA	2	513,46	1026,92
AVENIDA BARCELONA	2	1322,64	2645,28
TOTAL (M)			11.237,83

PEDRO HENRIQUE GOMES DOS SANTOS

Engº Civil CREA 24805/D-GO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA - GO

CNPJ: 01.179.647/0001-95

PROJETO BÁSICO

ANEXO DO TERMO DE REFERÊNCIA - CAPINA

1 DO PROJETO BÁSICO

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

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

Os serviços públicos notadamente os de saneamento básico são pertencentes aos municípios na qual recebem sua titularidade por meio da Política Federal de Saneamento Básico. Ademais, o saneamento básico constitui-se dos serviços em abastecimento de água, esgotamento sanitário, resíduos sólidos (comumente o lixo) e drenagem de águas pluviais. Por conseguinte, os titulares dos serviços públicos de saneamento básico poderão delegar a prestação desses serviços (Lei Nº 11.445/2007).

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

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

2 ESTUDO PRÉVIO

O Município de Piracanjuba, localizado na região Sul do Estado de Goiás, possui população estimada de aproximadamente 24.833 habitantes (IBGE/2022). A cidade encontra-se a cerca de 85 km de Goiânia, com acesso facilitado pelas rodovias GO-020 e GO-217, o que lhe confere posição estratégica tanto para o escoamento da produção agropecuária quanto para o deslocamento diário de trabalhadores para polos regionais.



Historicamente, Piracanjuba consolidou-se como importante centro de produção agrícola e pecuária, com destaque para a produção de leite, derivados e grãos. A cidade surgiu a partir de pequenos povoados rurais e foi elevada à categoria de município em 1904. Desde então, registra contínua expansão urbana, acompanhada da instalação de serviços públicos essenciais.

O relevo suavemente ondulado e com extensas áreas planas favorece o planejamento urbano e a manutenção da infraestrutura viária. A conservação de ruas, avenidas e espaços públicos é fator essencial para a saúde coletiva, para o embelezamento urbano e para a prevenção de danos ambientais. Além da varrição, atividades complementares como caiação de meio-fio e capina do perímetro adjacente contribuem para melhorar a estética, reforçar a sinalização visual e reduzir focos de proliferação de insetos e animais peçonhentos.

Atualmente, a gestão desses serviços no município demanda maior organização operacional e administrativa. Observa-se a necessidade de padronizar procedimentos, criar registros sistemáticos de execução e implantar equipes devidamente treinadas e supervisionadas. Nesse contexto, torna-se

imprescindível a contratação de empresa especializada, capaz de realizar de forma integrada os serviços de varrição, caiação e capina de meio-fio, garantindo qualidade, regularidade e eficiência.

A estrutura proposta neste projeto prevê:

- Equipes dimensionadas conforme a malha urbana e o volume de resíduos e vegetação acumulados;
- Controle de frequência e produtividade, assegurado por meio de supervisão diária e registros de campo;
- Base administrativa equipada, para planejar, coordenar e fiscalizar os serviços prestados.

Experiências em municípios da região evidenciam que a adoção de equipes fixas, rotinas bem definidas e presença constante de supervisão são práticas essenciais para alcançar bom desempenho e qualidade contratual.

A viabilidade técnica desta proposta foi confirmada a partir de levantamentos populacionais, extensão territorial urbana e parâmetros de produtividade baseados na INSTRUÇÃO NORMATIVA IN – TCMGO N° 0009/2023 Técnico-Administrativa, garantindo critérios objetivos para dimensionamento das equipes e definição dos serviços.

Portanto, a contratação ora proposta justifica-se pela necessidade de assegurar que Piracanjuba mantenha suas vias públicas limpas, com meio-fios pintados e áreas de passeio livres de vegetação indesejada, proporcionando um ambiente urbano mais organizado, seguro e saudável, além de permitir maior controle e eficiência na gestão municipal dos serviços.

3 DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

3.1 CAPINA MANUAL EM SARJETAS E MEIO FIO

O serviço de capina manual será realizado por equipes conforme cronograma definido pela fiscalização.

A capina abrangerá sarjetas, guias, meios-fios, canteiros centrais, praças e áreas públicas, removendo ervas daninhas, mato e detritos para garantir a boa aparência urbana e a conservação das vias.

As atividades da equipe de capina incluem:


- Realizar o corte ou remoção manual de mato e ervas daninhas nas áreas designadas;
- Recolher e ensacar os resíduos para posterior coleta;
- Utilizar ferramentas adequadas e mantê-las sempre afiadas e limpas;
- Zelar pela segurança da equipe e dos transeuntes durante a execução do serviço;
- Informar ao encarregado sobre entulhos, acúmulo de lixo ou pontos com risco de infestação de vetores;
- Executar o serviço com uso obrigatório de **EPIs completos** (botas, luvas, óculos de proteção, máscara e uniforme padronizado).

Metodologia Recomendada:

- **Planejamento Diário:** O encarregado deverá definir as rotas de capina, especificando trechos prioritários e metas diárias;
- **Execução Padronizada:** A equipe deverá seguir sempre no mesmo sentido da via, evitando deixar resíduos espalhados;
- **Acondicionamento:** O mato e resíduos capinados deverão ser ensacados ou agrupados em locais definidos para posterior coleta;
- **Relatórios Diários:** A equipe deverá informar a metragem linear atendida e as observações relevantes ao encarregado;
- **Supervisão e Avaliação:** A fiscalização municipal poderá realizar vistorias para conferir a qualidade, produtividade e cobertura do serviço.

4 RESUMO GERAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA - GO SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA PROJETO BÁSICO					
RESUMO DE VALORES					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR TOTAL MENSAL (R\$)	VALOR TOTAL ANUAL (R\$)
D	CAPINA (12 MESES)	M2/ MÊS	15.444,52	R\$ 46.785,13	R\$ 561.421,50
VALOR TOTAL (R\$)				R\$ 46.785,13	R\$ 561.421,50

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
GOINFRA JUNHO/2025 COM DESONERAÇÃO				BDI = 24,66%
CAPINA MANUAL EM SARJETAS (M2)				
DISCRIMINAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA SARJETAS (M)	ÁREA (M2)	
ÁREA DECAPINA EM TODA EXTENSÃO DA SARJETA	15444,19	0,10	15444,52	
			TOTAL	15444,52
DISCRIMINAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	
VALOR DE CAPINA EM TODA EXTENSÃO DO MEIO-FIO (SEM BDI)	15444,52	2,43	37530,18	
			TOTAL	37530,18
DISCRIMINAÇÃO	CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)	BDI (%)	TOTAL COM BDI (R\$)	
CUSTO TOTAL MENSAL (COM BDI)	37530,18	24,66%	46785,12	
			TOTAL	46785,12
DISCRIMINAÇÃO	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)	PERÍODO (MESES)	TOTAL COM BDI (R\$)	
CUSTO TOTAL 12 MESES (COM BDI)	46785,12	12,00	561421,48	
			TOTAL	561421,48

5 MEMORIAL DE CALCULO CAPINA MANUAL

<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA-GO</p> <p>PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO</p> <p>PROJETO BÁSICO</p>

CAPINA						
NOME DA RUA	PISTAS	COMP. (M)	COMP. TOTAL (M)	FREQ. CAPINA MENSAL	SEMANAS POR MÊS	EXTENSÃO DE CAPINA MENSAL (M)
FREQUÊNCIA DE CAPINA: MENSAL (1X SEMANA)						
Setor Central	1	16.725,18	16.725,18	1	1	16.725,18
Setor Oeste	1	4.108,15	4.108,15	1	1	4.108,15
Setor Pouso Alto	1	12.020,88	12.020,88	1	1	12.020,88
Setor Estiva	1	3.356,97	3.356,97	1	1	3.356,97
Setor Fernandes	1	2.098,35	2.098,35	1	1	2.098,35
Setor Magalhães	1	4.913,34	4.913,34	1	1	4.913,34
Conjunto Cláudia	1	623,93	623,93	1	1	623,93
Setor Norte	1	11.341,87	11.341,87	1	1	11.341,87
Setor São Vicente de Paula	1	3.174,31	3.174,31	1	1	3.174,31
Setor Roberto	1	1.823,75	1.823,75	1	1	1.823,75
Setor Rosana	1	2.400,75	2.400,75	1	1	2.400,75
Setor Bueno	1	2.363,86	2.363,86	1	1	2.363,86
Setor Lima	1	7.504,84	7.504,84	1	1	7.504,84
Parque Machado	1	1.549,72	1.549,72	1	1	1.549,72
Setor Boa Vista	1	2.139,89	2.139,89	1	1	2.139,89
Setor Planalto	1	2.439,57	2.439,57	1	1	2.439,57
Setor Aeroporto	1	17.227,44	17.227,44	1	1	17.227,44
Conjunto Pouso Alto (BNH)	1	2.238,84	2.238,84	1	1	2.238,84
Setor Primavera	1	2.405,34	2.405,34	1	1	2.405,34
Setor Jardim Primavera	1	1.342,22	1.342,22	1	1	1.342,22
Setor S. Francisco de Assis	1	2.699,62	2.699,62	1	1	2.699,62
Jardim Country Clube	1	2.600,12	2.600,12	1	1	2.600,12
Vila União	1	2.600,28	2.600,28	1	1	2.600,28
Setor Sebastião F. Oliveira	1	4.131,98	4.131,98	1	1	4.131,98
Residencial das Orquídeas	1	3.453,41	3.453,41	1	1	3.453,41
Residencial Pref. Ely Rocha	1	2.806,72	2.806,72	1	1	2.806,72
Recanto do Bosque	1	4.248,19	4.248,19	1	1	4.248,19

Setor Cascalho	1	1521,82	1521,82	1	1	1521,82
Parque Industrial	1	1.500,22	1.500,22	1	1	1.500,22
Zona X	1	1688,88	1688,88	1	1	1688,88
Residencial Jardim Goiás	1	5.493,75	5.493,75	1	1	5.493,75
Residencial Jardim Goiás II	1	3.714,06	3.714,06	1	1	3.714,06
Residencial Santa Clara	1	7.286,15	7.286,15	1	1	7.286,15
Residencial Piraçanjuba	1	4.623,04	4.623,04	1	1	4.623,04
Residencial Nova Glória	1	9.765,10	9.765,10	1	1	9.765,10
Residencial Jardim Europa	1	11.237,83	11.237,83	1	1	11.237,83
EXTENSÃO TOTAL			154.445,19		TOTAL MÊS	154.445,19
TOTAIS		154.445,19				154.445,19

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA-GO			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS RELAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO			
NOME DA RUA	PISTAS	COMP. (M)	COMP. TOTAL (M)
SETOR CENTRAL			
AVENIDA EXPEDICIONÁRIO JOVINO ALVES DA SILVA	2	418,08	836,16
RUA EXPEDICIONÁRIO JOSÉ ELIAS RESENDE	1	418,99	418,99
RUA VEREADOR HUGO VARGAS BATISTA MACHADO	1	497,07	497,07
RUA LINDOLFO FRANÇA	1	684,43	684,43
RUA RUY BRASIL CAVALCANTE	1	582,12	582,12
RUA DON PEDRO II	1	1070,26	1070,26
RUA JOSÉ ALVES FERREIRA	1	690,39	690,39
RUA TOCANTINS	1	558,36	558,36
RUA CEL. JOÃO DE ARAÚJO	1	626,88	626,88
RUA BENJAMIN CONSTANT	1	910,31	910,31
VIELA DOS RESOS	1	102,63	102,63
VIELA DONA GABRIELA	1	313,67	313,67
RUA CEL. PACÍFICO DE AMORIM	1	351,22	351,22
RUA ALAOR MARÇAL	1	242,53	242,53
RUA JOSÉ INOCÊNCIO CORREIA	1	532,93	532,93
RUA B	1	204,96	204,96
RUA JOÃO SETIMAIER	1	353,36	353,36

RUA CILINEU DE ARAÚJO	1	407,23	407,23
RUA CÔNEGO OLINTO	1	610,27	610,27
AVENIDA DR. PEDRO LUDOVICO TEIXEIRA	2	916,18	1832,16
AVENIDA ANTÔNIO BATISTA ARANTES	2	490,26	980,52
RUA PROFESSOR PERCIVAL REBELO	1	672,42	672,42
RUA MOACIR PIMENTA TELES	1	554,21	554,21
RUA ROBERTA MARQUES	1	276,03	276,03
RUA MANOEL DEODORO DA FONSECA	1	411,38	411,38
RUA TIRADENTES DA TRINDADE	1	1424,55	1424,55
RUA ELES DÃO D. PINHEIRO	1	105,54	105,54
RUA DAS MANOUEIRÃO	1	131,03	131,03
AVENIDA JOÃO COSTA E SILVA	2	143,81	287,62
VIELA MARIA RITA	1	55,95	55,95
TOTAL (M)			16.725,18
SETOR OESTE			
AVENIDA JOAQUIM S. XAVIER NUNES	2	294,22	588,44
AVENIDA HERMÍNIO AMORIM	2	361,57	723,14
AVENIDA NOÊMIA HONORATO	2	376,09	772,18
RUA 8	1	340,53	340,53
AVENIDA EXPEDICIONÁRIO JOVINO ALVES DA SILVA	2	305,27	610,54
RUA D. DIODAMA	1	317,78	317,78
RUA EDUARDO MOREIRA DE SOUZA	1	404,34	404,34
RUA ALFO BUENO DE SÁ	1	450,37	450,37
RUA MARIA HADER DAHER	1	321,3	321,3
TOTAL (M)			4.528,62
SETOR POUSO ALTO			
RUA ELIZEU ELIAS	1	186,91	186,91
RUA ABDOM ALVES DE AMORIM	1	280,56	280,56
AVENIDA JOAQUIM SANTANA XAVIER NUNES	1	858,45	858,45
AVENIDA HERMINIO AMORIM	2	848,77	1697,54
AVENIDA NOEMIA HONORATO	2	840,33	1680,66
AVENIDA EXPEDICIONÁRIO JOVINO ALVES DA SILVA	2	826,87	1653,74
RUA 23	1	415,90	415,90
RUA 22	1	390,42	390,42
RUA 21	1	464,41	464,41
RUA 20	1	462,66	462,66
RUA 19	1	455,81	455,81
RUA 18	1	474,89	474,89
RUA 17	1	430,89	430,89
RUA 16	1	403,90	403,90
AVENIDA EXPEDICIONÁRIO JOSE ELIAS PEREIRA	2	334,56	669,12
RUA JOAQUIM JOSE PINHEIRO	1	332,93	332,93
RUA ALBINO DOMINGOS DA TRINDADE	1	329,79	329,79
RUA MANOEL FALEIRO PONTES	1	316,68	316,68
TOTAL (M)			11.505,26
SETOR ESTIVA			
RUA PADRE MARINHO	1	319,06	319,06
RUA MARIA VIEIRA PINTO	1	220,67	220,67
RUA DOS BURITIS	1	249,12	249,12
RUA C-3	1	167,91	167,91
RUA C-1	1	185,71	185,71
RUA DAS ORQUÍDEAS	1	290,16	290,16
RUA CÔNEGO OLINTO	1	303,51	303,51
RUA JOSÉ PEIXOTO GONÇALVES	1	110,54	110,54
VIELA 7	1	112,76	112,76
RUA PERIMETRAL	1	283,76	283,76

RUA ALICE S. SAMPAIO	1	208,98	208,98
AVENIDA ANTÔNIO BATISTA ARANTES	2	267,11	534,22
RUA PERCIVAL REBELO	1	113,14	113,14
TOTAL (M)			3.099,54
SETOR FERNANDES			
RUA SANTO INÁCIOS	1	365,77	365,77
RUA JARAGUAIA	1	305,71	305,71
RUA JOSÉ AMANCIO DE CASTRO	1	270,28	270,28
RUA PERIMETRAL	1	330,08	330,08
RUA PADRE MARINHO	1	401,95	401,95
RUA GOIÁS	1	115,22	115,22
RUA PARANAÍBA	1	97,53	97,53
RUA GOIÂNIA	1	211,81	211,81
TOTAL (M)			2.098,35
SETOR MAGALHÃES			
RUA DOS GENHOS	1	476,61	476,61
RUA DOS PINHAIS	1	462,33	462,33
RUA DAS PAINAEIRAS	1	464,87	464,87
RUA DOS BURITIS	1	539,31	539,31
RUA 6-A	1	230,15	230,15
RUA 6	1	379,26	379,26
RUA CLODOALDO CLÁUDIO	1	449,01	449,01
RUA 4	1	442,41	442,41
RUA 3	1	414,63	414,63
RUA 2	1	385,67	385,67
RUA JOÃO SETIMAIER	1	366,92	366,92
RUA DAS PALMEIRAS	1	302,17	302,17
TOTAL (M)			4.913,34
CONJUNTO CLÁUDIA			
RUA TIRADENTES	1	141,39	141,39
RUA 2	1	55,19	55,19
RUA 3	1	220,24	220,24
RUA PAULO C. R. DA CUNHA	1	98,23	98,23
RUA POETA LEO LYNCE	1	108,88	108,88
TOTAL (M)			623,93
SETOR NORTE			
AVENIDA DR. AMYM JOSÉ DAHER	2	579,55	1159,1
RUA DO DENGÓ	1	317,81	317,81
RUA NEGRIMAR ARANTES	1	128,32	128,32
RUA NAGIS DAHER	1	497,24	497,24
RUA Y-6	1	161,67	161,67
RUA BENJAMIN FERREIRA BARBOSA	1	506,72	506,72
RUA Y-3	1	189,58	189,58
RUA CLAUDIONOR ALVES	1	430,76	430,76
RUA ROSA MARLOVLI	1	200,71	200,71
RUA JOÃO MODESTO	1	482,20	482,20
RUA DAS ORQUÍDEAS	1	954,91	954,91
RUA MANOEL GOMES	1	199,18	199,18
RUA JOÃO VALENTIM	1	272,89	272,89
RUA GERALDO MACHADO	1	328,26	328,26
RUA ZEQUINHA COSTA	1	366,64	366,64
RUA ARCHIMEDES PIMENTA	1	402,14	402,14
RUA ANDORINHA MIRANDA	1	441,51	441,51
RUA ELOY	1	661,73	661,73
AVENIDA ANTÔNIO BATISTA ARANTES	2	745,64	1491,28

RUA Y-8	1	405,4	405,4
RUA PERCIVAL REBELO	1	811,56	811,56
RUA ABDON DAHER	1	191,58	191,58
RUA ANTONIO FALEIRO	1	194,97	194,97
RUA CLOVIS CRUZEIRO	1	251,57	251,57
RUA INDUSTRIAL	1	294,14	294,14
RODOVIA GO-217	2	394,76	00,00
TOTAL (M)			11.341,87
SETOR SÃO VICENTE DE PAULA			
RUA PADRE MARINHO	1	509,22	509,22
RUA H-4	1	500,53	500,53
RUA DOS GENHOS	1	517,75	517,75
RUA H-3	1	263,54	263,54
RUA 6	1	236,41	236,41
RUA CARNEIRO	1	211,96	211,96
RUA 4	1	200,41	200,41
RUA 3	1	189,54	189,54
RUA 2	1	181,93	181,93
RUA JOÃO SETIMAIER	1	189,73	189,73
RUA CLINEU DE ARAUJO	1	173,29	173,29
TOTAL (M)			3.174,31
SETOR ROBERTO			
AVENIDA EXPEDICIONÁRIO JOVINO ALVES DA SILVA	2	164,95	329,9
RUA W-5	1	261,03	261,03
RUA W-1	1	177,67	177,67
RUA W-2	1	230,12	230,12
RUA W-3	1	274,12	274,12
RUA W-4	1	321,26	321,26
RUA TIRADENTES	1	229,65	229,65
TOTAL (M)			1.823,75
SETOR ROSANA			
RUA 15 DE NOVEMBRO	1	471,65	471,65
AVENIDA JOSÉ MARIA DA SILVA	2	458,01	916,02
RUA ANTONIO DE ARAUJO	1	438,83	438,83
RUA MOACIR PIMENTA	1	133,17	133,17
RUA PROFESSOR MANOEL ALVES	1	133,62	133,62
RUA ASTROGILDO	1	307,46	307,46
TOTAL (M)			2.400,75
SETOR BUENO			
AVENIDA DAS PALMEIRAS	2	411,07	822,14
AVENIDA CASTELO BRANCO	2	271,55	543,1
RUA SANTO INÁCIOS	1	255,87	255,87
RUA PADRE MARINHO	1	201,52	201,52
RUA GOÍAS	1	181,41	181,41
RUA PARANAIBA	1	183,56	183,56
RUA GOIÂNIA	1	176,26	176,26
TOTAL (M)			2.363,86
SETOR LIMA			
AVENIDA JOSÉ A. DE SOUZA	1	490,42	490,42
RUA ANTONIO FLORENCIO	1	263,54	263,54
RUA ZACARIAS MONTEIRO	1	163,56	163,56
RUA PADRE PRIMO	1	207,41	207,41

RUA JOSE DOS REIS	1	133,51	133,51
RUA TOMIGO MUNDIM	1	440,12	440,12
RUA DR. MANOELITO REBELO	1	435,77	435,77
RUA DR. ELPENOR DE OLIVEIRA	1	361,67	361,67
RUA DR. OLINTO ROSSI	1	285,12	285,12
RUA DR SOTER G. DE ARAUJO	1	204,87	204,87
RUA ADOLGO G. SILVA	1	124,65	124,65
RUA PADRE PAULINHO	1	41,24	41,24
RUA LEOPOLDINA DE SOUZA	1	564,21	564,21
RUA INTENDENTE PRUDENCIO	1	357,13	357,13
RUA DR. MARIO CALADO	1	237,60	237,60
AVENIDA ANTONIO ACCIOLY	2	1008,08	2016,16
AVENIDA JOÃO BATISTA	2	284,12	568,24
RUA PROFESSORR MANOEL ALVES DE SOUZA MORAIS	1	299,37	299,37
RUA PROFESSOR ACCIOLY	1	310,25	310,25
TOTAL (M)			7.504,84
PARQUE MACHADO			
RUA PRINCESA ISABEL	1	427,73	427,73
RUA PROFESSOR TOBIAS MACHADO	1	205,03	205,03
RUA 2	1	172,76	172,76
RUA JOAO SETIMAIER	1	217,41	217,41
RUA BELO HORIZONTE	1	179,63	179,63
RUA GOIAS	1	174,51	174,51
RUA GOIANIA	1	172,65	172,65
TOTAL (M)			1.549,72
SETOR BOA VISTA			
AVENIDA DR. AMYM JOSE DAHER	2	719,41	1438,82
RUA PRINCESA ISABEL	1	203,88	203,88
RUA 3	1	52,67	52,67
RUA 2	1	62,78	62,78
RUA JOAO SETIMAIER	1	66,73	66,73
RUA BELO HORIZONTE	1	72,03	72,03
RUA GOIAS	1	80,11	80,11
RUA GOIANIA	1	162,87	162,87
TOTAL (M)			2.139,89
SETOR PLANALTO			
RODOVIA GO-147	2	154,65	00,00
RUA TRISTÃO M. DE SOUZA	1	49,97	49,97
RUA 15 DE NOVEMBRO	1	80,76	80,76
RUA ANTONIO DE ARAUJO	1	43,44	43,44
RUA RAIMUNDO J. ZENATE	1	121,41	121,41
RUA 7 DE STEMBRO	1	386,94	386,94
RUA 22 DE NOVEMBRO	1	150,43	150,43
RUA JOSE M. DA SILVA	1	220,15	220,15
RUA PERIMETRAL	1	155,14	155,14
RUA PLANALTO	1	74,47	74,47
RUA JOAO GUALBERTO	1	340,73	340,73
RUA MOACIR PIMENTA	1	400,56	400,56
VIELA 3	1	95,02	95,02
VIELA 2	1	92,14	92,14
RUA PROFESSOR MANOEL ALVES DE SOUZA	1	228,41	228,41
TOTAL (M)			2.439,57
SETOR AEROPORTO			
AVENIDA EXPEDICIONÁRIO JOVINO ALVES DA SILVA	2	281,44	562,88
AVENIDA POUSO ALTO	2	1166,12	2332,24

AVENIDA SANTOS DUMONT	2	995,12	1990,24
AVENIDA GETULIO VARGAS	2	1102,77	2205,54
AVENIDA JUSCELINO JUBITSHECK DE OLIVEIRA	2	1124,34	2248,68
RUA DO CAFESAL	1	228,36	228,36
RUA 29	1	206,62	206,62
RUA 28	1	210,77	210,77
RUA 24	1	210,22	210,22
RUA MIGUEL JACOS	1	189,01	189,01
RUA JOAO G. POUSO ALTO	1	212,76	212,76
RUA 25	1	81,94	81,94
RUA 26	1	227,99	227,99
RUA JAIR DE MELO	1	509,29	509,29
RUA 22	1	508,39	508,39
RUA 21	1	508,11	508,11
RUA 20	1	507,77	507,77
RUA 19	1	506,88	506,88
RUA NEWTON MOREIRA DE SOUZA	1	505,55	505,55
RUA 17	1	505,11	505,11
RUA 16	1	504,66	504,66
RUA JOAO GREGORIO DA CUNHA	1	504,65	504,65
RUA AMOS SILVA CAMPOS	1	500,65	500,65
RUA 13	1	383,21	383,21
RUA 12	1	379,22	379,22
RUA 11	1	256,99	256,99
RUA GUSTAVO ELIAS DE SOUZA	1	239,71	239,71
RUA MARIO CORREIA	1	230,75	230,75
TOTAL (M)			17.227,44
CONJUNTO POUSO ALTO (BNH)			
RUA 7	1	245,55	245,55
RUA 5	1	128,81	128,81
RUA 9	1	88,71	88,71
RUA 11	1	135,05	135,05
RUA 1	1	464,84	464,84
RUA 3	1	77,05	77,05
RUA 8	1	188,55	188,55
RUA 6-A	1	152,64	152,64
RUA 6	1	152,45	152,45
RUA 4-A	1	152,44	152,44
RUA 4	1	151,11	151,11
RUA 2-A	1	151,09	151,09
RUA 2	1	150,55	150,55
TOTAL (M)			2.238,84
SETOR PRIMAVERA			
RUA 1	1	248,88	248,88
RUA DO ÓLEO	1	209,97	209,97
RUA DAS ACÁCIAS	1	180,31	180,31
RUA 2	1	84,66	84,66
RUA 1	1	92,07	92,07
RUA CARMINDO CORDEIRO	1	592,88	592,88
RUA PRIMAVERA	1	404,22	404,22
RUA PIRACANJUBA	1	592,35	592,35
TOTAL (M)			2.405,34
SETOR JARDIM PRIMAVERA			
RUA SANTO INACIO	1	135,73	135,73
RUA DOS PINHAIS	1	221,28	221,28

RUA PAINEIRAS	1	222,06	222,06
RUA MARIA VIEIRA PINTO	1	224,91	224,91
RUA DOS BURITIS	1	220,21	220,21
RUA CILINEU DE ARAUJO	1	151,05	151,05
RUA PROFESSOR DELFINO CRISPIN	1	166,98	166,98
TOTAL (M)			1.342,22
SETOR S. FRANCISCO DE ASSIS			
RUA PADRE MARINHO	1	335,44	335,44
RUA MANOEL QUINTILIANO DOS REIS	1	605,16	605,16
RUA 8	1	50,94	50,94
RUA 7	1	63,43	63,43
RUA 6	1	73,38	73,38
RUA 5	1	74,66	74,66
RUA 4	1	72,91	72,91
RUA 3	1	69,21	69,21
RUA 2	1	68,66	68,66
RUA 1	1	67,99	67,99
AVENIDA JOAO DE BARRO	2	608,92	1217,84
TOTAL (M)			2.699,62
JARDIM COUNTRY CLUBE			
RUA PADRE ROMANO	1	94,13	94,13
RUA HUGO FRANÇA FILES	1	207,65	207,65
RUA AMOS SILVA CAMPOS	1	209,22	209,22
RUA ANTONIO COSTA PEIXOTO	1	219,41	219,41
RUA TRISTAO M. DE SOUZA	1	225,73	225,73
RUA JOSE EVARISTO DE OLIVEIRA	1	229,44	229,44
RUA HONORATO DE SOUZA	1	236,77	236,77
RUA MANOEL ALVES DE SOUZA	1	530,11	530,11
RUA ASTROGILDO	1	647,66	647,66
TOTAL (M)			2.600,12
VILA UNIÃO			
RUA DANILO DE SOUZA	1	206,81	206,81
RUA DJALMA DE MELO	1	219,75	219,75
RUA JOSE HONORATO	1	230,45	230,45
RUA PEDRO CARVALHO	1	243,33	243,33
RUA URQUIZA DE AMORIM	1	253,76	253,76
RUA ALGEMIRA RODRIGUES	1	277,31	277,31
RUA MAURO MACHADO	1	411,21	411,21
AVENIDA ANTONIO ACCIOLY	2	378,83	757,66
TOTAL (M)			2.600,28
SETOR SEBASTIÃO F. OLIVEIRA			
AVENIDA MANOEL QUINTILIANO	2	157,28	314,56
AVENIDA BEIJA FLOR	2	808,17	1616,34
RUA 10	1	167,88	167,88
RUA 9	1	184,45	184,45
RUA 8	1	180,24	180,24
RUA 7	1	181,22	181,22
RUA 6	1	181,78	181,78
RUA 5	1	182,11	182,11
RUA 4	1	182,55	182,55
RUA 3	1	183,89	183,89
RUA 2	1	184,14	184,14
RUA 1	1	184,54	184,54
RUA G. L. MUNDIN	1	185,66	185,66

RUA DO TICO TICO	1	202,62	202,62
TOTAL (M)			4.131,98
RESIDENCIAL DAS ORQUÍDEAS			
AVENIDA EXPEDICIONÁRIO JOVINO ALVES DA SILVA	2	632,66	1265,32
AVENIDA GILBERTO SANTANA XAVIER NUNES NETO	2	644,53	1289,06
RUA EDUARDO ROSSI	1	99,78	99,78
RUA AFONSO ROSSI ARANTES	1	130,25	130,25
RUA ANTONIO FERREIRA DA CUNHA	1	138,94	138,94
RUA JOAO EUCLIDES FERREIRA	1	167,97	167,97
RUA ANA LOURENÇO DE MELO	1	179,88	179,88
RUA EURIPEDES ALVES FERREIRA	1	182,21	182,21
TOTAL (M)			3.453,41
RESIDENCIAL PREF. ELY ROCHA			
RUA DAS ACÁCIAS	1	420,78	420,78
RUA FILODÓRIO MARTINS COSTA	1	255,49	255,49
RUA IVO ABDON FERRARI	1	306,93	306,93
RUA RAIMUNDO NONATO DE LIMA	1	275,03	275,03
RUA 1	1	31,87	31,87
RUA 2	1	31,96	31,96
RUA SEBASTIAO DIAS PINHEIRO	1	260,36	260,36
RUA EXPEDICIONARIO LIMIRIO DIAS DOS SANTOS	1	255,24	255,24
RUA FRANCISCO ELIAS DE SOUZA	1	131,11	131,11
RUA FILISMINA ELIAS QUINTA	1	255,25	255,25
RUA DAVID DAHER	1	131,06	131,06
RUA MARIANO DIAS CORREIA	1	168,01	168,01
RUA JOAQUIM ANICÁCIO PINTO	1	283,63	283,63
TOTAL (M)			2.806,72
RECANTO DO BOSQUE			
RUA DAS AROEIRAS	1	266,76	266,76
RUA DAS ORQUIDEAS	1	132,22	132,22
RUA DAS ACACIAS	1	155,11	155,11
RUA FRANÇA DOS SANTOS	1	279,55	279,55
RUA DO MEL	1	123,83	123,83
RUA ALAMEDA FONTE DAS AGUAS	1	853,51	853,51
RUA DO VINHÁTICO	1	188,75	188,75
RUA DO IPÊ	1	182,44	182,44
RUA DOS SUCUPIRAS	1	205,62	205,62
RUA DO CANAVIAL	1	205,53	205,53
RUA DO JATOBA	1	223,33	223,33
RUA DOS FRUTOS	1	138,99	138,99
RUA DA FLORADA	1	178,19	178,19
RUA SOL POENTE	1	190,84	190,84
RUA BOULEVARD DOS EUCALIPTUS	1	703,44	703,44
RUA DO VINHÁTICO	1	220,08	220,08
TOTAL (M)			4.248,19
SETOR CASCALHO			
AVENIDA EXPEDICIONÁRIO JOVINO ALVES DA SILVA	2	760,91	1521,82
TOTAL (M)			1521,82
PARQUE INDUSTRIAL			
RODOVIA GO-217	2	750,11	00,00
TOTAL (M)			1500,22
ZONA X			

AVENIDA MANOEL QUINTILIANO DOS REIS	2	844,44	1688,88
TOTAL (M)			1688,88
RESIDENCIAL JARDIM GOIÁS			
RUA ANÁPOLIS	1	596,11	596,11
RUA INHUMAS	1	519,66	519,66
RUA CORUMBÁ	1	867,66	867,66
RUA RIO VERDE	1	570,37	570,37
RUA PIRACANJUBA	1	580,41	580,41
RUA FORMOSA	1	551,55	551,55
RUA IPAMERI	1	445,93	445,93
RUA JANDAIA	1	261,84	261,84
RUA IPORÁ	1	444,61	444,61
RUA ARUANA	1	363,39	363,39
RUA TRINDADE	1	292,22	292,22
TOTAL (M)			5.493,75
RESIDENCIAL JARDIM GOIÁS II			
AVENIDA MANOEL QUINTILIANO DOS REIS	2	132,15	264,3
RUA G-9	1	262,11	262,11
RUA G-8	1	263,35	263,35
RUA G-7	1	263,87	263,87
RUA G-6	1	264,55	264,55
RUA G-5	1	264,89	264,89
RUA G-4	1	265,77	265,77
RUA G-3	1	265,99	265,99
RUA G-2	1	266,11	266,11
RUA G-1	1	267,22	267,22
RUA PIRACANJUBA	1	267,87	267,87
RUA FORMOSA	1	268,01	268,01
RUA G-10	1	530,02	530,02
TOTAL (M)			3.714,06
RESIDENCIAL SANTA CLARA			
RUA SC 1	1	723,87	723,87
RUA SC 2	1	714,55	714,55
AVENIDA SANTA CLARA	2	708,77	1417,54
RUA SC 3	1	703,81	703,81
RUA SC 4	1	493,89	493,89
RUA SC 5	1	721,04	721,04
RUA SC 6	1	767,87	767,87
RUA SC 7	1	375,29	375,29
RUA SC 8	1	52,63	52,63
RUA SC 9	1	124,00	124,00
RUA SC 10	1	274,46	274,46
RUA SC 11	1	195,5	195,5
RUA SC 12	1	190,83	190,83
RUA SC 13	1	333,43	333,43
RUA SC 14	1	197,44	197,44
TOTAL (M)			7.286,15
RESIDENCIAL PIRACANJUBA			
RUA IVANIR DE SARTES E SILVA	1	334,66	334,66
RUA T-5	1	52,00	52,00
RUA KÁTIA DUARTE FRANÇA	1	323,00	323,00
AVENIDA NILSON ELOY PIMENTA	2	323,00	646,00
RUA MATO GROSSO	1	219,00	219,00

RUA PIAUI	1	128,00	128,00
RUA ANTONIO ALVES DE ANDRADE	1	261,10	261,10
RUA SEBASTIAO DIAS PINHEIRO	1	330,17	330,17
RUA CESARIO GOLÇALVES	1	195,27	195,27
RUA JOEGE BATISTA ALVES	1	208,56	208,56
RUA GERSON FERREIRA BATISTA	1	221,83	221,83
RUA MAGDA DE MOURA PRADO	1	234,85	234,85
RUA AMALIA RODRIGUES PINHEIRO	1	247,95	247,95
RUA REVELINIDIA CORREIRA DE MELO	1	608,98	608,98
RUA AMAZONAS	1	168,78	168,78
RUA PARÁ	1	221,65	221,65
RUA MARANHÃO	1	221,24	221,24
TOTAL (M)			4.623,04
RESIDENCIAL NOVA GLÓRIA			
ESTRADA 02	1	147,83	147,83
RUA 31	1	223,32	223,32
RUA 29	1	120,04	120,04
RUA 27	1	123,05	123,05
RUA 25	1	126,77	126,77
RUA 23	1	133,45	133,45
RUA 21	1	139,11	139,11
RUA 19	1	253,33	253,33
RUA 17	1	258,08	258,08
RUA 15	1	259,67	259,67
RUA 13	1	259,88	259,88
RUA 09	1	162,33	162,33
RUA 07	1	252,22	252,22
RUA 05	1	240,35	240,35
RUA 03	1	222,22	222,22
RUA 01	1	202,76	202,76
ESTRADA 01	1	476,77	476,77
RUA 02	1	64,01	64,01
RUA 12	1	851,56	851,56
AVENIDA 06	2	1001,45	2002,90
RUA 10	1	672,22	672,22
RUA 08	1	674,14	674,14
RUA 04	1	111,88	111,88
RUA 14	1	901,11	901,11
RUA 16	1	886,10	886,10
TOTAL (M)			9.765,10
RESIDENCIAL JARDIM EUROPA			
RUA JE - 01	1	218,36	218,36
RUA JE - 02	1	263,59	263,59
RUA JE - 03	1	265,55	265,55
RUA JE - 04	1	95,04	95,04
RUA JE - 05	1	100,36	100,36
RUA JE - 06	1	140,89	140,89
RUA JE - 07	1	201,22	201,22
RUA JE - 08	1	69,72	69,72
RUA JE - 09	1	55,66	55,66
RUA JE - 10	1	302,33	302,33
RUA JE - 11	1	353,00	353,00
RUA JE - 12	1	261,62	261,62
RUA JE - 13	1	483,67	483,67
RUA JE - 14	1	454,03	454,03
RUA JE - 15	1	534,44	534,44

RUA JE - 16	1	377,33	377,33
RUA JE - 17	1	155,67	155,67
RUA JE - 18	1	759,11	759,11
RUA JE - 19	1	365,28	365,28
RUA JE - 20	1	53,89	53,89
RUA JE - 21	1	524,53	524,53
RUA JE - 22	1	53,14	53,14
RUA JE - 23	1	54,39	54,39
RUA JE - 24	1	440,29	440,29
RUA JE - 25	1	181,22	181,22
RUA JE - 26	1	360,77	360,77
RUA JE - 27	1	296,42	296,42
RUA JE - 28	1	144,11	144,11
AVENIDA VENEZA	2	513,46	1026,92
AVENIDA BARCELONA	2	1322,64	2645,28
TOTAL (M)			11.237,83

PEDRO HENRIQUE GOMES DOS SANTOS

Engº Civil CREA 24805/D-GO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA - GO

CNPJ: 01.179.647/0001-95