

## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

**OBRA: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA EXECUÇÃO DO PARQUE FOOD TRUCK DE RIO VERDE – GO**

**ENDEREÇO: RUA CORONEL VAIANO, ESQUINA COM A COSTA GOMES, QD. 03 LT. 04 – CENTRO – RIO VERDE – GOIÁS**

### **1 INTRODUÇÃO**

O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem por finalidade analisar a viabilidade técnica, operacional e orçamentária para a execução do Parque Food Truck de Rio Verde, empreendimento voltado à criação de espaço público destinado à comercialização de alimentos por meio de food trucks, bem como à realização de eventos artísticos, culturais e atividades de lazer.

A proposta visa estruturar área adequada, segura e funcional, capaz de atender às demandas da população por convivência social, entretenimento e gastronomia, ao mesmo tempo em que fomenta o empreendedorismo local e fortalece a economia criativa do município.

Neste estudo são analisados a necessidade da contratação, as soluções disponíveis no mercado, as justificativas técnicas que fundamentam a escolha da alternativa mais vantajosa, bem como os resultados pretendidos e os requisitos mínimos de qualidade e desempenho esperados dos materiais a serem adquiridos.

As diretrizes estabelecidas neste ETP observam os marcos legais vigentes, especialmente a Lei nº 14.133/2021, e servirão de subsídio para a elaboração dos documentos técnicos e administrativos subsequentes, evidenciando a viabilidade técnica, econômica e operacional da solução adotada, em consonância com os princípios da eficiência, economicidade e vantajosidade que regem as contratações públicas.

## **2 DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

A presente demanda refere-se à aquisição de materiais e à contratação de serviços de engenharia necessários à execução do Parque Food Truck de Rio Verde, empreendimento destinado à implantação de espaço público estruturado para comercialização de alimentos em unidades móveis (food trucks), bem como para realização de eventos artísticos, culturais e atividades de lazer.

O crescimento do setor de alimentação itinerante, aliado à realização frequente de eventos gastronômicos e culturais, evidencia a importância de infraestrutura adequada, contemplando pavimentação, instalações elétricas e hidráulicas, sistema de drenagem, iluminação pública, áreas de permanência, sanitários, acessibilidade, paisagismo e espaço destinado a apresentações artísticas.

Além de ordenar e qualificar a atividade econômica, a implantação do parque proporcionará diversos benefícios sociais e culturais. O espaço favorecerá o lazer e a convivência da população, oferecendo ambiente seguro e estruturado para famílias e visitantes. Também possibilitará a realização de apresentações de artistas locais, fortalecendo a cultura regional e incentivando a economia criativa. Ademais, o parque poderá abrigar feiras e exposições de artesanato, promovendo a valorização de artesãos locais.

Para viabilizar a implantação do empreendimento, torna-se imprescindível a aquisição de materiais de construção, equipamentos e insumos, bem como a contratação de serviços técnicos especializados para execução das obras civis, instalações e demais etapas necessárias, em conformidade com as normas técnicas e legislação vigente.

Dessa forma, a contratação pretendida não se limita à execução física da obra, mas representa investimento estratégico em desenvolvimento econômico, inclusão social, valorização cultural e melhoria da qualidade de vida da população do Município de Rio Verde.

### **3 DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES**

A presente contratação encontra-se devidamente prevista no Plano Anual de Contratações – PCA do exercício de 2026, conforme registro no sequencial nº 14851, código nº 5241942105, o que evidencia sua compatibilidade com o planejamento administrativo e orçamentário do Município.

A previsão no PCA 2026 assegura que a despesa está alinhada às diretrizes de planejamento, programação e priorização das contratações públicas.

Dessa forma, resta demonstrado que a contratação atende ao princípio do planejamento previsto na Lei nº 14.133/2021, não se tratando de demanda superveniente ou imprevista, mas de desdobramento necessário para a efetiva execução do objeto, devidamente contemplado no Plano Anual de Contratações do exercício vigente.

### **4 DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À ESCOLHA DA SOLUÇÃO**

A presente contratação tem por finalidade a aquisição de materiais e a prestação de serviços de engenharia destinados à execução do Parque Food Truck de Rio Verde, empreendimento voltado à implantação de espaço público estruturado para atividades gastronômicas, culturais e de lazer.

A definição da solução técnica parte da necessidade de implantação de infraestrutura urbana adequada, segura e funcional, capaz de atender às demandas operacionais dos food trucks, à realização de eventos artísticos e à permanência confortável da população. Assim, a solução deverá contemplar obras civis, instalações prediais e infraestrutura complementar compatíveis com o porte e a finalidade do equipamento público.

O objeto compreende o fornecimento de materiais de construção, insumos e equipamentos, bem como a execução de serviços técnicos especializados, incluindo, entre outros.

A solução técnica adotada deverá atender, no mínimo, aos seguintes requisitos:

- Conformidade com normas técnicas vigentes, especialmente aquelas relacionadas à segurança estrutural, instalações elétricas e hidráulicas, acessibilidade, vigilância sanitária e prevenção e combate a incêndio;
- Adequação funcional, garantindo infraestrutura compatível com a operação simultânea de unidades móveis de alimentação, realização de eventos culturais e circulação segura de pedestres;
- Durabilidade e resistência dos materiais, considerando a exposição permanente às intempéries, variações térmicas e uso intenso do espaço público;
- Eficiência operacional, com distribuição racional dos pontos de energia e água, iluminação adequada e sistema de drenagem eficiente, prevenindo alagamentos e garantindo segurança;

Tais requisitos são suficientes para orientar a escolha da solução mais adequada, assegurando que a implantação do Parque Food Truck atenda ao interesse público, promova segurança e conforto aos usuários, estimule o desenvolvimento econômico local e valorize as atividades culturais do Município de Rio Verde.

Além disso, esses critérios orientam a definição dos materiais a serem demandados nos próximos estágios do planejamento, de modo a atender com efetividade a necessidade pública verificada, garantindo equilíbrio entre economicidade, durabilidade e execução segura.

## **5 LEVANTAMENTO DE MERCADO**

Para a execução do Parque Food Truck de Rio Verde, foram avaliadas três alternativas possíveis, considerando aspectos técnicos, operacionais, logísticos e econômicos, com base em levantamento preliminar dos insumos necessários, preços médios praticados no mercado regional e capacidade operacional do Município.

A) Execução direta pela prefeitura (mão de obra própria)

Descrição: Aquisição dos materiais pela Administração Municipal, com execução integral dos serviços utilizando equipe própria do Município incluindo profissionais técnicos e operacionais vinculados à Secretaria competente.

Vantagens:

- Maior controle técnico e operacional sobre cada etapa da obra;
- Possibilidade de redução de custos, eliminando encargos de empreiteiras e lucro operacional de terceiros;
- Flexibilidade para ajustes durante a execução, caso sejam identificadas necessidades adicionais ou imprevistos;
- Racionalização do uso dos recursos públicos, uma vez que a maior parte do investimento será em materiais;
- Melhor aproveitamento da estrutura administrativa e da capacidade técnica já disponível no Município.

Desvantagens

- Demanda por planejamento logístico detalhado para compatibilizar prazos de entrega dos insumos e disponibilidade da equipe;
- Maior responsabilidade administrativa sobre segurança do trabalho e controle da execução.

Conclusão: Alternativa tecnicamente viável e economicamente vantajosa, considerando que o município dispõe de equipe capacitada para execução dos serviços, permitindo redução de custos, maior controle de qualidade e gerenciamento dos recursos públicos.

B) Contratação de empresas especializadas por segmento (lotes temáticos)

**64 3602 8000**

Descrição: Aquisição de materiais organizados por tipologia (materiais elétricos, hidráulicos, pavimentação, estruturas, paisagismo, etc.) e contratação de empresas distintas para execução de cada segmento da obra.

Vantagens:

- Permite fornecedores especializados por categoria;
- Melhor logística de fornecimento e organização por etapas.

Desvantagens:

- Exige múltiplos processos de contratação e gestão paralela, aumentando a complexidade e o ônus administrativo;
- Maior risco de descoordenação entre fornecedores e execução, podendo gerar atrasos e conflitos de responsabilidade;
- Custo global superior em razão da inclusão de encargos e margens de lucro das empresas contratadas.

Conclusão: Alternativa viável, mas menos econômica e mais complexa em termos de gestão contratual e fiscalização.

C) Contratação de solução completa – Empreitada por Preço Global

Descrição: Contratação de uma única empresa responsável pelo fornecimento de materiais e execução integral da obra, mediante contrato por preço global.

Vantagens:

- Simplicidade administrativa, com formalização de apenas um contrato;
- Centralização da responsabilidade técnica e operacional na empresa contratada.

Desvantagens:

- Menor transparência nos custos de insumos e mão de obra;
- Tendência de custo final mais elevado, em razão da incorporação de riscos e margens de lucro no valor global;
- Reduz a flexibilidade para ajustes técnicos durante a execução.

Conclusão: Alternativa viável sobre o ponto de vista operacional, mas menos vantajosa economicamente e com menor controle pela Administração.

JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

Após a análise comparativa das alternativas estudadas, concluiu-se que a aquisição direta dos materiais com execução dos serviços por equipe própria da Prefeitura e a contratação da prestação de serviços específicos, constitui a solução mais adequada e vantajosa para a implantação do Parque Food Truck de Rio Verde, pelos seguintes fundamentos:

- Redução de custos globais, tendo em vista a eliminação de encargos indiretos, taxas administrativas e margens de lucro inerentes às contratações por empreitada;
- Maior controle técnico e operacional da execução, assegurando que os materiais adquiridos sejam aplicados em conformidade com as especificações técnicas, normas vigentes e diretrizes do projeto;
- Flexibilidade para ajustes durante a execução, permitindo adequações técnicas sem a necessidade de celebração de termos aditivos contratuais;
- Aproveitamento da capacidade técnica da equipe municipal, que já possui experiência na execução de obras e serviços de infraestrutura urbana;
- Observância aos princípios da economicidade, eficiência e vantajosidade, previstos na Lei nº 14.133/2021, garantindo melhor aplicação dos recursos públicos.

**64 3602 8000**

O levantamento de mercado foi realizado com base em estimativa preliminar dos materiais e serviços necessários à implantação do parque, identificados por meio de vistorias técnicas, análise das condições do local e definição das soluções de infraestrutura previstas (pavimentação, instalações elétricas e hidráulicas, drenagem, iluminação, sanitários, paisagismo e área para eventos).

Para cada item foram realizadas consultas a fornecedores regionais e análise de referências de mercado, observando-se preços médios praticados, prazos de entrega, disponibilidade logística e padrões mínimos de qualidade.

As consultas indicaram ampla oferta de materiais no mercado regional, com prazos compatíveis com o cronograma preliminar da Secretaria Municipal responsável e valores alinhados à realidade local. O levantamento, ainda que preliminar, apresenta fundamentação técnica e econômica suficiente para estimativa do custo da contratação, conferindo segurança ao planejamento da aquisição direta e garantindo conformidade com os limites legais e as diretrizes de eficiência na gestão dos recursos públicos.

## **6 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO**

A solução proposta consiste na aquisição dos materiais de construção e na contratação de serviços necessários à implantação do Parque Food Truck no Município de Rio Verde – GO, com execução parcial dos serviços pela equipe própria da Prefeitura e eventual contratação complementar para atividades que demandem especialização técnica.

O empreendimento será estruturado como espaço público destinado à instalação de food trucks, realização de eventos artísticos e culturais, exposição de artesanato local e convivência da população, devendo contar com infraestrutura urbana adequada para garantir segurança, funcionalidade e conforto aos usuários.

A implantação do parque compreenderá a execução de infraestrutura básica, incluindo preparação e regularização do terreno, pavimentação adequada à circulação de pedestres e veículos leves, implantação de sistema de drenagem pluvial, instalação de redes elétrica e hidráulica, iluminação pública, pontos de energia e água para

**64 3602 8000**



atendimento dos food trucks, construção de sanitários e áreas de apoio, além da execução de espaço destinado à realização de apresentações artísticas.

Também estão previstos elementos de paisagismo, mobiliário urbano e áreas de permanência, com o objetivo de proporcionar ambiente agradável e funcional para o público frequentador, incentivando o lazer, a convivência social e a valorização das atividades culturais e gastronômicas locais.

A aquisição abrangerá diversos materiais e insumos necessários à execução das etapas construtivas, tais como concreto, aço para armadura, materiais elétricos e hidráulicos, luminárias, tubulações, cabos, dispositivos de proteção, revestimentos, tintas e demais componentes indispensáveis à implantação do empreendimento.

A solução proposta busca racionalizar o uso dos recursos públicos, aproveitar a capacidade operacional da equipe municipal e assegurar a implantação de infraestrutura urbana adequada, atendendo às exigências técnicas e aos princípios de eficiência, economicidade e interesse público que orientam a Administração Pública.

Condições do fornecimento:

- Não será aceito produto que tenha notadamente e reconhecidamente qualidade inferior a esperada, prezando assim pelo princípio da economia, que não apenas defende a compra de menor preço, mas sim características como rendimento, durabilidade, qualidade, custo-benefício e desempenho.
- Deverá ainda atender eficazmente às finalidades que dele naturalmente se espera, conforme o código de defesa do consumidor;
- Os materiais deverão ser novos e entregues acondicionados adequadamente; estar em fase normal de produção/fabricação, não sendo aceitos materiais descontinuados ou fora de linha de produção do fabricante.
- Os materiais deverão ser fornecidos com todos os acessórios necessários à sua perfeita instalação e funcionamento, incluindo notas e recibos que comprovem a sua origem.

- Todos os materiais a serem empregados na execução dos serviços deverão ser de primeira qualidade, obedecendo às especificações, sob pena de impugnação dos mesmos pela Fiscalização. Caso o material se encontre, no momento da entrega, em desconformidade com as especificações do termo de referência, será devolvido, devendo ser substituído, sem ônus para a administração Municipal;
- O fornecimento será realizado de forma parcelada, com um prazo de entrega de **até 15 (quinze)** dias após o recebimento da autorização de entrega emitida pelo órgão solicitante.
- O material deverá ser entregue no município de Rio Verde - GO, em endereços e horários indicados na ordem de fornecimento.

A solução adotada, portanto, permite atender à demanda com eficiência, rastreabilidade e segurança técnica, observando os princípios da economicidade, eficiência e vantajosidade previstos na Lei nº 14.133/2021.

## 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

As quantidades a serem adquiridas foram estimadas com base em levantamentos técnicos preliminares, medições realizadas no local de implantação do Parque Food Truck e na definição das soluções de infraestrutura previstas em projeto. Foram considerados os dimensionamentos necessários para execução da pavimentação, instalações elétricas e hidráulicas, drenagem, sanitários, área para eventos, paisagismo e demais elementos que compõem o empreendimento.

Abaixo, apresentam-se as estimativas dos materiais a serem adquiridos, conforme planilha quantitativa elaborada com base nos parâmetros técnicos definidos:

DESCRIÇÃO DOS ITENS	UNID.	QUANTIDADE
ACO CA-60 B - 5,0 MM	BARRA 12 M	272,00
LAJE VOLTERRANA (CONVENCIONAL) PRE-MOLDADA COM EPS PARA FORRO	m2	120,00
TIJOLO FURADO 14x29x9 CM	UN	12.000,00

**64 3602 8000**

IMPERMEABILIZANTE VEDAPREN BRANCO EMULSAO ACRILICA 18KG	BD 18 KG	9,00
PERFIL DE CHAPA DOBRADA "U" SIMPLES 150x50#3 AÇO ARTM A36 c/ FUNDO ANTICORROSIVO (m=5,68kg/m) (ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO)	kg	1.913,51
PERFIL DE CHAPA DOBRADA "U" SIMPLES 300x100#3 AÇO ARTM A36 c/ FUNDO ANTICORROSIVO (m=11,54kg/m) (ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO)	kg	727,02
PERFIL DE CHAPA DOBRADA "U" ENRIJECIDO 150x60x20#2 AÇO ARTM A36 c/ FUNDO ANTICORROSIVO (m=4,66kg/m) (ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO)	kg	765,17
PERFIL DE CHAPA DOBRADA "U" ENRIJECIDO 300x75x25#3 AÇO ARTM A36 c/ FUNDO ANTICORROSIVO (m=11,29kg/m) (ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO)	kg	3.141,47
PERFIL DE CHAPA DOBRADA "U" ENRIJECIDO 250x60x20#3 AÇO ARTM A36 c/ FUNDO ANTICORROSIVO (m=4,66kg/m) (ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO)	kg	3.192,44
PERFIL DE CHAPA DOBRADA "U" ENRIJECIDO 127x50x17#2 AÇO ARTM A36 c/ FUNDO ANTICORROSIVO (m=3,86kg/m) (ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO)	kg	2.674,98
CHAPA 1/2" - CORTADA 500X250MM - AÇO ASTM A36 - C/ FUNDO ANTICORROSIVO (ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO)	kg	24,50
CHAPA 1/2" - CORTADA 450X220MM - AÇO ASTM A36 - C/ FUNDO ANTICORROSIVO (ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO)	kg	9,70
CHAPA 1/2" - CORTADA 320X350MM - AÇO ASTM A36 - C/ FUNDO ANTICORROSIVO (ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO)	kg	65,86
CHAPA 1/2" - CORTADA 400X270MM - AÇO ASTM A36 - C/ FUNDO ANTICORROSIVO (ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO)	kg	137,59
CHAPA 1/2" - CORTADA 500X300MM - AÇO ASTM A36 - C/ FUNDO ANTICORROSIVO (ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO)	kg	264,60
CHAPA 11 - CORTADA 150X300MM - AÇO ASTM A36 - C/ FUNDO ANTICORROSIVO (ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO)	kg	22,25
CHAPA 11 - CORTADA 120X250MM - AÇO ASTM A36 - C/ FUNDO ANTICORROSIVO (ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO)	kg	11,13
BARRA REDONDA 3/4" - AÇO ASTM A36 - C/ FUNDO ANTICORROSIVO (M=2,24KG/M) (ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO)	kg	381,02
BARRA REDONDA 1/2" - AÇO ASTM A36 - C/ FUNDO ANTICORROSIVO (M=0,99KG/M) (ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO)	kg	306,03
CANTONEIRA 1.1/2x1/8" - AÇO ASTM A36 - C/ FUNDO ANTICORROSIVO (M=1,83KG/M) (ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO)	kg	1.580,22
METALON / PERFIL ESP. 70x30 - AÇO ASTM A36 - C/ FUNDO ANTICORROSIVO (M=1,85KG/M) (ESTRUTURA METALICA	kg	2.223,19

**64 3602 8000**

MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO)		
METALON / PERFIL ESP. 20x20 - AÇO ASTM A36 - C/ FUNDO ANTICORROSIVO (M=1,26KG/M) (ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO)	kg	47,63
FERRO CHATO 3/16x1" - AÇO ASTM A36 - C/ FUNDO ANTICORROSIVO (M=0,95KG/M) (ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO)	kg	74,81
FERRO CHATO 1/4x1.1/2" - AÇO ASTM A36 - C/ FUNDO ANTICORROSIVO (M=1,90KG/M) (ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO)	kg	28,73
ELETRODO P/SOLDA ACO (AWS E-6013), IND.P /TRAB.EM SERRAL., ESTRUT.METAL.TUBUL.CON STR.EM GERAL E CHAPAS FINAS,ESPES.3,25MM	kg	429,10
PARAFUSO COM BUCHA S-8	UN	192,00
TELHA FORRO TRAPEZOIDAL TP25 50MM - AMADEIRADO	m2	692,40
PARAFUSO AUTO BROCANTE SEXTAVADO12X4	Un	2.077,00
CUMEEIRA TRAPEZOIDAL TP-25	m	30,00
ACABAMENTO LATERAL PARA TELHA ISOTERMICA	m	46,00
ACABAMENTO FRONTAL TP25	Un	60,00
CERAMICA 30X40 REVESTIMENTO - PAREDE	m2	200,00
GESSO EM PÓ	kg	720,00
PALHA DE AÇO	UN	40,00
DESEMPENADEIRA AÇO DENTADA CABO PLÁSTICO 12x25cm	UN	5,00
PISO PORCELANATO ACETINADO FORMATO 60X60CM, JUNTA 1MM, NA COR CINZA CLARO	m2	74,00
PISO PORCELANATO MUNARI CONCRETO EXT. 90X90CM ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	m2	200,00
REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	kg	10,00
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	54,00
TINTA FLUORESCENTE REFLETIVA PARA DEMARCAÇÃO VIARIA VIAFLEX	GALÃO 3,6 L	2,00
TINTA AUTOMOTIVA PINTURA METÁLICA - GALÃO DE 3,6 LITROS (PRETO FOSCO)	GALÃO 3,6 L	104,00
PROLONGADOR/ EXTENSOR TELESCOPICO, EM CHAPA METALICA, COM 3 METROS, PARA ROLO DE PINTURA	UN	3,00
PINCEL PARA PINTURA 1"	UN	10,00
PINCEL PARA PINTURA 2"	UN	10,00
PINCEL PARA PINTURA 3"	UN	5,00
LONA PLASTICA PRETA	m2	100,00
FERRO CHATO 1" X 3/16"	kg	380,00
ELETRODO 2.5 OK	kg	2,00
FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	kg	72,00

**64 3602 8000**

FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	kg	75,00
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	TUBO 6 M	22,00
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	TUBO 6 M	28,00
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	38,00
ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	22,00
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	13,00
CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	2,00
TE, PVC, SERIE R, 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00
LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10,00
RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	UN	10,00
RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 150mm	UN	3,00
DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	UN	15,00
ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	9,00
CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	9,00
CONJUNTO FIXAÇÃO COM BUCHA 10MM PARA VASO SANITÁRIO	UN	9,00
VASO SANITARIO CONVENCIONAL	UN	7,00
ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO OVAL EM PVC COM TAMPA NA COR BRANCA	UN	9,00
PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM INOX C/ BUCHAS/PARAFUSOS	UN	9,00
TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 CUBA E 1 BATEDOR	UN	1,00
TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR P/TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4" CROMADA	UN	16,00
FITA VEDA ROSCA DE ROSCAS PLÁSTICAS E METÁLICAS, IDEAL PARA VEDAÇÃO TOTAL, MAIOR RESISTÊNCIA NAS JUNTAS E PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO, FERRUGENS E ENGRIPAMENTOS. MEDIDAS MÍNIMAS DE 18MMX25 MT(LXC)	UN	15,00
SIFÃO DUPLO (DUAS ENTRADAS) SANFONADO UNIVERSAL COM ENTRADA DE 1", 1 1/4", 1 1/2" E SAÍDA PARA CONEXÕES DE 40 e 50MM. COR BRANCO.	UN	1,00
VALVULA P/ TANQUE PVC	UN	2,00
REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM. 3/4"	UN	8,00
ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/REG. 25 X 3/4"	UN	16,00
TORNEIRA LAVATORIO MESA BICA MEDIA LEVEL CROMADO	UN	8,00

SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC CROMADO PARA LAVATORIO	UN	10,00
ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40CM	UN	10,00
CUBA DE LOUCA OVAL DE EMBUTIR 44 CM BRANCO - DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	8,00
CUBA DE LOUCA REDONDA DE EMBUTIR 31 CM BRANCO - DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00
VALVULA PARA LAVATÓRIO EM PVC MEDINDO 1"	UN	10,00
VASO SANITÁRIO PARA P.N.E. SEM ABERTURA FRONTAL	UN	2,00
TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00
VALVULA DE DESCARGA DOCOL ( BASE E ACABAMENTO CROMADO)	UN	7,00
VÁLVULA DE DESCARGA HIDRA/DOCOL (BASE E ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO PARA P.N.E.)	UN	2,00
TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	9,00
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	TUBO 6 M	12,00
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	TUBO 6 M	3,00
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	41,00
TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	TUBO 6 M	24,00
TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	TUBO 6 M	4,00
TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	TUBO 6 M	4,00
TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	TUBO 6 M	2,00
BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA DE 50 X 25 MM	UN	1,00
BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	4,00
BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	6,00
ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REG. 50MM X 1.1/2"	UN	9,00
ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	16,00
ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2.1/2"	UN	2,00
ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	UN	2,00
ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	UN	1,00
ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2	UN	1,00
ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00
JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAM. 32 MM X 25 MM	UN	2,00
JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2	UN	21,00

**64 3602 8000**



JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4"	UN	2,00
TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25MM	UN	18,00
TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50MM	UN	4,00
TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	UN	7,00
TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	UN	3,00
JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	5,00
CRUZETA SOLDAVEL 50 MM	UN	1,00
JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 25MM	UN	50,00
JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 50MM	UN	9,00
JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 75MM	UN	5,00
JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	UN	4,00
KIT CAVALETE (D=25MM P/ HIDRÔMETROS 1,5 M3; 3 M3 E 5 M3) + CAIXA PADRÃO "A" DA SANEAGO	UN	1,00
LUVA SOLDAVEL 25 MM	UN	9,00
LUVA SOLDAVEL 50 MM	UN	4,00
LUVA SOLDAVEL 75 MM	UN	4,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	1,00
REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM	UN	1,00
REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM	UN	1,00
REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM	UN	1,00
TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4"	UN	1,00
CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00
CAIXA SIFONADA PVC RÍGIDO BRANCA COM GRELHA, QUADRADA 150X150X50MM, DENTRO DOS PADRÕES NBR 5688	UN	8,00
JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50MM (ESGOTO)	UN	10,00
JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50MM (ESGOTO)	UN	7,00
JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40MM (ESGOTO)	UN	12,00
JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100MM (ESGOTO)	UN	5,00
CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	UN	9,00
CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	UN	11,00
JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 100 mm (ESGOTO)	UN	5,00
JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 50 mm (ESGOTO)	UN	2,00
JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00
JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00
JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00
PLUG PVC ROSCAVEL 3/4"	UN	5,00

JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	11,00
LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	22,00
ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	10,00
LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	UN	2,00
CAIXA DE GORDURA 42 LITROS COM CESTO DE LIMPEZA 41x41x41CM	UN	2,00
CAIXA DE INSPECAO CONCRETO PREMOLDADO SEM TAMPA 600x600x50mm	UN	13,00
TAMPA DE FERRO FUNDIDO (50 X 50)CM COM A INSCRICAO "ESGOTO"	UN	13,00
PORTA TOALHA PARA PAPEL LUXO AURIMAR CROMADO/EQUIVALENTE	UN	5,00
TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 mm - (ESGOTO)	UN	6,00
BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	UN	4,00
BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	UN	6,00
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2, COR PRETO	m	72,00
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2, COR AZUL	m	24,00
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2 - COR PRETO	m	95,00
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2 - COR AZUL	m	95,00
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2 - COR VERDE	m	74,00
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 - COR PRETO	m	161,00
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 - COR AZUL	m	606,00
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 - COR VERDE	m	311,00



CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 - COR AMARELO	m	311,00
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 - COR VERMELHO	m	180,00
CABO DE COBRE ESTANHADO, MULTIPLO PARA COMANDO, 1KV, XLPE/90°C, COMPOSTO DE 4 FIOS COM SEÇÃO DE 6MM2	m	342,00
CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	m	342,00
CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, COBERTURA EM PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	m	12,00
PADRAO TRIFASICO 35 mm H=5 METROS	UN	1,00
CABO DE COBRE NU 50 MM2	m	10,00
CABO DE COBRE NU 16 MM2	m	10,00
HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40 M COM CONECTOR	UN	4,00
CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO 30 X 30 CM	UN	2,00
CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO 40 X 40 CM	UN	21,00
CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO 60 X 60 CM	UN	1,00
CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	UN	1,00
ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	m	15,00
ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	m	6,00
ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - (COR PRETA)	m	9,00
ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - (COR PRETA)	m	6,00
CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1"	UN	1,00
ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	m	37,00
ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	m	68,00
ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO, 32 MM (1") REF 44090	m	88,00
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	m	268,00
ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	UN	24,00
ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 1"	UN	12,00

**64 3602 8000**

ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "U" DIÂMETRO 1"	UN	4,00
PERFILADO PERFURADO 38x38x6000mm CHAPA 18 (COR PRETA)	m	92,00
SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4" (COR PRETA)	UN	2,00
SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (COR PRETA)	UN	4,00
PORCA SEXTAVADA D = 1/4"	UN	4,00
GRAMPO C 3/8 COM BALANCIM COMPLETO EC-FAC33 225089 ELECON	UN	62,00
VERGALHÃO ROSCA TOTAL D=1/4"	m	108,00
PERFILADO - GANCHO PARA FIXACAO TIPO LONGO	UN	162,00
GRAMPO LEVE (CLIP) REFORCADO ACO GALVANIZADO PARA AMARRACAO/FIXACAO DE CABOS/VERGALHOES 3/8"	UN	22,00
CABO DE AÇO GALVANIZADO COM ALMA DE AÇO, DIAMETRO 3/16" (4,76MM)	m	22,00
PLUG PARA TOMADA, TIPO FÊMEA, 2P+T 10A	UN	11,00
CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 1,50mm2	m	22,00
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	2,00
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA (PRETO)	UN	3,00
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00
CONDULETE ALUMINIO "LL" 3/4" SEM TAMPA (PRETO)	UN	6,00
TAMPA CEGA EM ALUMINIO PARA CONDULETE 1/2" E 3/4" (PRETA)	UN	6,00
BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	UN	36,00
LUMINARIA TIPO ARANDELA SLIM 2 FOCOS PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM 1 LAMPADA LED 5W - PRETO	UN	9,00
Luminária Industrial em alumínio LED High Bay UFO 70W a 120W Pro 180lm/W - 6 anos de Garantia, bivolt automático, fluxo luminoso de até 21.600lm, 6500K (Branco frio), fator de potência maior que 0,95 - dimerizavel, IP67, VIDA UTIL 100.000 horas - modelo SP-IMP, NA COR PRETA	UN	9,00
Dimmer rotativo para lâmpada LED dimerizável, capacidade 600W-220V	UN	2,00
Espeto de jardim, à prova de água - LED 10W, BIVOLT	UN	11,00
Poste girafa simples LED INTEGRADO 50W bivolt, branco frio 6000K, altura 3m - POSTE E LUMINÁRIA NA COR PRETA	UN	1,00
Poste girafa duplo LED INTEGRADO 50W bivolt, branco frio 6000K, altura 3m - POSTE E LUMINÁRIA NA COR PRETA	UN	3,00
Painel Plafon embutir Quadrado Led 24w Bivolt 30x30 Branco Frio, Modelo: Quadrado Embutir - Material: Alumínio e acrílico - Temperatura de cor: Branco Frio (6000k) - Luminosidade: Aproximadamente 2800 lúmens - Vida útil estimada em 25.000 horas - Voltagem: AC110-220V (Bivolt) - Frequência:50/60 Hz; Ângulo de abertura: 120° - Temperatura de operação: -20oC a	UN	12,00

**64 3602 8000**

50oC - Proteção: IP40 - Com Driver de Led - PRETO		
Painel Plafon embutir Quadrado Led 18w Bivolt 20x20 Branco Frio, Modelo: Quadrado Embutir - Material: Alumínio e acrílico - Temperatura de cor: Branco Frio (6000k) - Luminosidade: Aproximadamente 2800 lúmens - Vida útil estimada em 25.000 horas - Voltagem: AC110-220V (Bivolt) - Frequência:50/60 Hz; Ângulo de abertura: 120° - Temperatura de operação: -20oC a 50oC - Proteção: IP40 - Com Driver de Led PRETO	UN	2,00
Painel Plafon Sobrepor Quadrado Led 18w Bivolt 20x20 Branco Frio, Modelo: Quadrado Embutir - Material: Alumínio e acrílico - Temperatura de cor: Branco Frio (6000k) - Luminosidade: Aproximadamente 2800 lúmens - Vida útil estimada em 25.000 horas - Voltagem: AC110-220V (Bivolt) - Frequência:50/60 Hz; Ângulo de abertura: 120° - Temperatura de operação: -20oC a 50oC - Proteção: IP40 - Com Driver de Led	UN	2,00
Painel Plafon embutir Quadrado Led 10w Bivolt 12x12 Branco Frio, Modelo: Quadrado Embutir - Material: Alumínio e acrílico - Temperatura de cor: Branco Frio (6000k) - Luminosidade: Aproximadamente 2800 lúmens - Vida útil estimada em 25.000 horas - Voltagem: AC110-220V (Bivolt) - Frequência:50/60 Hz; Ângulo de abertura: 120° - Temperatura de operação: -20oC a 50oC - Proteção: IP40 - Com Driver de Led - PRETO	UN	3,00
CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	63,00
CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	UN	27,00
CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	UN	14,00
TAMPA CEGA COM FURO (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	UN	1,00
TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO) - NA COR CINZA OU PRETA	UN	28,00
TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO) - NA COR CINZA OU PRETA	UN	11,00
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) - NA COR CINZA OU PRETA	UN	11,00
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS) - NA COR CINZA OU PRETA	UN	4,00
TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	UN	9,00
TOMADA INDUSTRIAL TETRAPOLAR DE EMBUTIR 32A (3P+T)-380VAC - VERMELHO	UN	9,00
TOMADA INDUSTRIAL TRIPOLAR DE EMBUTIR 32A (2P+T)-380VAC - VERMELHO	UN	9,00
TOMADA INDUSTRIAL TRIPOLAR DE EMBUTIR 16A (2P+T)-220VAC - AZUL	UN	9,00
RELÉ FOTOELÉTRICO 1NF, 1000VA, 220VCA, COM BASE	UN	1,00

**64 3602 8000**

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 225A, CAPACIDADE PARA 70 MÓDULOS DIN DA CEMAR OU SIMILAR - NA COR CINZA	UN	1,00
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4,00
DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	13,00
DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	9,00
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A	UN	1,00
DISJUNTOR TIPO DIN TRIPOLAR DE 32A	UN	9,00
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 10A	UN	2,00
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 16A	UN	2,00
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 20A	UN	5,00
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 25A	UN	11,00
FITA ALTA FUSÃO, ROLO DE 10 METROS	UN	4,00
FITA ISOLANTE, CONFECCIONADO EM MATERIAL PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, NA COR PRETO, MEDINDO 19MM X 20M	UN	9,00
Luminária SQUADRA PERFIL Quadrado Led 42w Bivolt 100x100 cm Branco Frio (6000K) - Voltagem: AC110-220V (Bivolt), para montagem em cabo suspenso - Com Driver	UN	2,00
Luminária plafon PERFIL PRETO LED 72W (Barra de 3m) com 5 SPOTS DICRÓICA com driver	UN	2,00
Luminária plafon PERFIL PRETO LED 72W (Barra de 3m) com driver	UN	23,00
LIXEIRA DUPLA RECICLÁVEL E ORGÂNICO	UN	9,00
LIXEIRA MDF 100 LITROS - FAST-FOOD	UN	8,00

Complementarmente, considerando que a execução da obra demandará atividades técnicas específicas que extrapolam o simples fornecimento de insumos, e que exigem mão de obra especializada que não pode ser suprida pela mão de obra própria do Município, segue a estimativa das prestações de serviços a serem contratadas:

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE
PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM (ACABAMENTO PRETO FOSCO)	m2	33,88
PORTA DUPLA EM VIDRO LAMINADO INCOLOR 8MM (COM FERRAGENS PRETO FOSCO)	m2	16,80
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	116,00

ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA ESPELHO. AF_11/2025	m2	6,64
LETREIRO DE ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	6,00

## 8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado para a execução do objeto foi apurado com base na planilha orçamentária elaborada a partir dos quantitativos definidos no levantamento técnico preliminar e nos preços médios praticados no mercado.

A estimativa para aquisição de materiais totaliza R\$ 522.394,37 (quinhentos e vinte e dois mil, trezentos e noventa e quatro reais e trinta e sete centavos).

Já a estimativa referente às prestações de serviços necessárias à execução do Parque Food Truck corresponde ao montante de R\$ 78.122,00 (setenta e oito mil, cento e vinte e dois reais).

Dessa forma, o valor global estimado da contratação é de R\$ 600.516,37 (seiscentos mil, quinhentos e dezesseis reais e trinta e sete centavos).

## 9 PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Nos termos do art. 40 da Lei nº 14.133/2021, o parcelamento do objeto deve ser adotado sempre que técnica e economicamente viável, com vistas à ampliação da competitividade e à obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração.

No caso da implantação do Parque Food Truck de Rio Verde, considerando a diversidade de materiais e serviços que compõem a solução verifica-se que os itens possuem naturezas distintas, ampla disponibilidade no mercado e possibilidade de fornecimento por diferentes empresas especializadas.

Dessa forma, a contratação será realizada por item, conforme especificações individualizadas na planilha orçamentária, permitindo:

- Ampliação da competitividade entre fornecedores;
- Participação de micro e pequenas empresas em itens específicos;

**64 3602 8000**

- Maior transparência na formação de preços;
- Possibilidade de obtenção de propostas mais vantajosas para cada item isoladamente;
- Melhor controle da execução e do fornecimento.

Ressalta-se que, embora os itens integrem uma solução única sob o ponto de vista funcional, não há interdependência técnica que impeça sua contratação individualizada, desde que observadas as especificações técnicas definidas no projeto e no termo de referência.

Assim, conclui-se que o parcelamento por item se mostra técnica e economicamente viável, estando alinhado aos princípios da competitividade, economicidade, eficiência e interesse público, em conformidade com a Lei nº 14.133/2021.

## **10 CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

Para a completa execução do objeto referente à implantação do Parque Food Truck de Rio Verde, faz-se necessária a aquisição de diversos materiais de construção e a contratação de serviços específicos relacionados às etapas de execução da obra.

Ressalta-se que parte dos materiais necessários à execução do empreendimento já se encontra contemplada em Ata de Registro de Preços vigente e devidamente homologada pelo Município. Dessa forma, os itens constantes na referida ata serão adquiridos por meio das respectivas solicitações de fornecimento vinculadas à contratação já existente, garantindo maior celeridade, padronização e economicidade nas aquisições.

O presente Estudo Técnico Preliminar, por sua vez, tem por finalidade viabilizar a aquisição dos materiais que não estão contemplados na ata vigente, bem como a contratação de prestações de serviços específicas necessárias à execução do empreendimento, conforme quantitativos e especificações definidos na planilha orçamentária.



Assim, a única contratação correlata diretamente vinculada a este processo refere-se à aquisição dos materiais já previstos na Ata de Registro de Preços existente, os quais complementarão os materiais ora previstos para contratação.

Dessa forma, as aquisições provenientes da ata vigente e as contratações previstas neste ETP constituem medidas complementares e necessárias para a implantação do Parque Food Truck, integrando o planejamento da execução do empreendimento e garantindo a adequada disponibilização de materiais e serviços indispensáveis à sua implementação.

## **11 RESULTADOS PRETENDIDOS**

A aquisição dos materiais e a contratação dos serviços necessários têm como objetivo viabilizar a implantação do Parque Food Truck no Município de Rio Verde – GO, assegurando a execução das obras de infraestrutura indispensáveis ao funcionamento adequado do espaço.

A contratação permitirá o fornecimento dos insumos necessários à execução das etapas previstas no projeto. O fornecimento adequado desses materiais, aliado à execução dos serviços necessários, é condição essencial para garantir a segurança, a durabilidade e a funcionalidade do equipamento público.

Espera-se, com a aquisição e execução das etapas previstas, possibilitar a implantação organizada e eficiente do parque, reduzindo riscos de interrupções na execução, incompatibilidades técnicas entre materiais e desperdício de recursos. A adequada gestão dos insumos e dos serviços contribuirá para maior eficiência no andamento da obra e melhor aproveitamento da capacidade operacional da equipe municipal.

A implantação do Parque Food Truck proporcionará benefícios relevantes à população, ampliando as opções de lazer e convivência social, fomentando o empreendedorismo no setor de alimentação itinerante e criando espaço estruturado para realização de eventos culturais, apresentações de artistas locais e exposição de artesanato produzido por artesãos do município.

Dessa forma, os resultados pretendidos abrangem não apenas a execução física da infraestrutura prevista, mas também a promoção do desenvolvimento econômico local, a valorização da cultura regional e a entrega de um espaço público seguro, funcional e adequado às necessidades da população, em conformidade com os princípios da eficiência, economicidade e interesse público que regem a Administração Pública.

## **12 PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS À CELEBRAÇÃO DA CONTRATAÇÃO**

Antes da celebração da contratação, deverão ser adotadas as seguintes providências, com vistas a assegurar a regularidade, legalidade e eficiência do processo de aquisição:

- Definição final das especificações técnicas dos materiais, com base no levantamento detalhado da estrutura existente e na consolidação das necessidades de intervenção;
- Atualização do levantamento de mercado, com obtenção de cotações recentes que reflitam a realidade de preços praticados localmente, servindo de base para a estimativa do valor da contratação;
- Análise jurídica da modalidade de contratação e do enquadramento legal da dispensa de licitação, nos termos da legislação vigente;
- Reserva orçamentária, com empenho dos recursos necessários à aquisição, devidamente autorizados pela unidade gestora responsável;
- Verificação da regularidade fiscal, trabalhista e cadastral do(s) fornecedor(es), conforme exigências legais, como condição para a formalização do contrato.

Essas etapas são indispensáveis para garantir a segurança jurídica do processo, a eficiência na execução do fornecimento e a adequada alocação dos recursos públicos.



### **13 DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS**

A presente aquisição, por sua natureza, não implica impactos ambientais diretos, uma vez que se refere exclusivamente ao fornecimento de materiais, sem a realização de serviços em campo ou a instalação de canteiro de obras nesta etapa. Trata-se de uma etapa preparatória, restrita à logística de aquisição, transporte e armazenamento dos insumos.

Eventuais impactos ambientais, como geração de resíduos, emissão de poeira ou ruído, e manejo de sobras de materiais, estão vinculados à fase de execução da obra, a qual será objeto de planejamento e avaliação específica em momento oportuno. Assim, as medidas mitigadoras e condicionantes ambientais eventualmente exigidas deverão ser tratadas de forma autônoma, conforme a legislação ambiental vigente e as normativas aplicáveis à etapa executiva.

### **14 CONCLUSÃO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA AQUISIÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE**

A aquisição dos materiais necessários e a contratação dos serviços complementares mostram-se tecnicamente adequadas, juridicamente viáveis e alinhadas ao interesse público, uma vez que têm por finalidade viabilizar a implantação do Parque Food Truck no Município de Rio Verde – GO, atendendo à demanda identificada pela Administração Municipal.

A solução proposta está estruturada de forma racional e integrada ao planejamento da execução do empreendimento. Parte dos materiais necessários já se encontra contemplada em Ata de Registro de Preços vigente, possibilitando sua aquisição imediata conforme as condições previamente homologadas. Os materiais que não constam na referida ata serão objeto de nova contratação por item, conforme especificações técnicas e quantitativos definidos na planilha orçamentária.

Quanto à execução dos serviços, aqueles que puderem ser realizados pela equipe própria da Prefeitura serão executados por administração direta, otimizando o aproveitamento da capacidade técnica existente e promovendo maior economicidade.

A solução adotada assegura a compatibilidade entre os diferentes componentes da obra, a adequada gestão dos recursos públicos e a eficiência na execução das etapas necessárias à implantação do parque. Ademais, contribui para a ampliação da infraestrutura urbana destinada ao lazer, à cultura e ao desenvolvimento econômico local, por meio da criação de espaço estruturado para funcionamento de food trucks, realização de eventos culturais, apresentações de artistas locais e exposição de artesanato produzido no município.

Diante do exposto, conclui-se que a solução proposta é necessária, suficiente e adequada para o atendimento da necessidade pública identificada, permitindo a implantação do Parque Food Truck com observância aos princípios da eficiência, economicidade, planejamento e interesse público que regem as contratações administrativas.

Documento datado e assinado digitalmente.

Douglas Angelo dos Santos - Engenheiro Civil  
CREA: 60579/D – MS  
Visto: 1316119785/V – GO

Tyrone César Furquim de Oliveira  
Secretário de Infraestrutura Urbana