



## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP**

**REGISTRO DE PREÇO PARA AQUISIÇÃO DE COZINHAS PRÉ-FABRICADA SOBRE RODAS, COMPOSTA POR PARTES ESTRUTURAIS METÁLICAS COM PAINÉIS ISOTÉRMICOS COM FACES EM AÇO, EM CARRETA REBOCÁVEL, DIMENSÕES DE 2,40M X 6,00M X 2,90M (LXCXA), COM TODAS AS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, GÁS, ELÉTRICA E MOBILIÁRIO, PARA ATENDER AS DEMANDAS DAS FRENTES DE TRABALHO DA SMIR NA ZONA RURAL.**

### **1. Introdução**

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para determinar a solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

### **2. Descrição da necessidade da contratação**

Todos aqueles que necessitam transitar pela infraestrutura rural do Município de Rio Verde, depende das boas condições das estradas, pontes e bueiros, realizando seus deslocamentos com a devida agilidade e segurança. Neste sentido, a Secretaria Municipal de Infraestrutura Rural - SMIR é a pasta responsável pela manutenção da malha viária rural, com a finalidade de desenvolver toda infraestrutura do campo para conferir estradas, pontes e bueiros em estado adequado para o tráfego de veículos.

A SMIR possui mais de dez equipes ou frentes de trabalho que atuam na zona rural nos serviços atribuídos a esta pasta. Então, todos os dias, os trabalhadores deslocam na parte da manhã para as frentes de trabalho na zona rural e retornam no final do dia.



Como os trabalhadores estão na zona rural em diversas localidades do Município, muitas vezes não existem cozinhas próximas para preparar as refeições. Em algumas regiões, ainda existem produtores rurais que cedem espaços das suas cozinhas para a frente de trabalho que atua na região. Mas em outras regiões, muitos não colaboram ou não tem espaço apropriado para que os trabalhadores da SMIR montem a cozinha.

A possibilidade de levar marmita preparada da cidade ou de outra cozinha próxima à frente de trabalho não é uma possibilidade em alguns casos, pois a distância pode ser relativamente grande, tomando bastante tempo de deslocamento para levar as refeições. Além disso, existem momentos que possuem mais de dez frentes de trabalho espalhadas no Município, sendo inviável para um ou dois trabalhadores deslocar entre as frentes de trabalho levando as refeições.

Para solucionar este problema da falta de cozinha em algumas regiões, a SMIR encontrou a solução de adquirir duas cozinhas pré-fabricadas em estrutura metálica e painéis isotérmicos, em carreta rebocável, com todas instalações e mobiliários necessários. Assim, torna-se possível deslocar a cozinha para as regiões mais distantes, alinhando a logística e estratégia para atender o maior número de frentes de trabalho.

### **3. Demonstração da previsão da contratação no Plano de Contratações Anual**

A contratação em que se propõe realizar, que visa a aquisição de cozinhas pré-fabricada sobre rodas, destinada a atender a uma demanda da SMIR, encontra-se devidamente alinhada aos objetivos estratégicos da Administração Municipal.

A demanda encontra-se regularmente prevista no Plano de Contratações Anual (PCA), conforme sequencial e respectivo ID constante na tabela a seguir.

Sequencial	ID	Descrição
9569	5241941346	COZINHA PRÉ-FABRICADA COM 2,40M DE LARGURA,



		<p>6,00M DE COMPRIMENTO, 2,90M DE ALTURA, PÉ-DIREITO DE 2,20M, SOBRE RODAS EM CARRETA AGRÍCOLA COM 2,40M DE LARGURA E 6,00M DE COMPRIMENTO COM 2 EIXOS COM PNEUS 7,5 X 16" ARO 16, CAPACIDADE DE CARGA DE 5.000KG, ENGATE TIPO OLHAL (PINO), CHASSI EM CHAPA DE ESPESSURA 6,35MM; PAREDES EM PAINÉS ISOTÉRMICOS NORMATIZADOS COM FACES EM AÇO E PREENCHIMENTO COM POLISOCIANURATO DE 50MM; PISO EM PLACA CIMENTÍCIA MÍNIMA DE 15MM REVESTIDO COM PISO VINÍLICO; TELHADO EM TELHA ISOTÉRMICA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 20MM COM FACES EM AÇO E PREENCHIMENTO COM POLIISOCIANURATO; INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS EMBUTIDAS EM PVC, ILUMINAÇÃO EM LED COM 6 PAFLONS DE 24W 6500K, 4 TOMADAS DUPLAS MÉDIAS 10A E UMA TOMADA 20A; QUADRO ELÉTRICO EMBUTIDO COM DISJUNTOR GERAL, DPS, DR E DISJUNTORES ESPECÍFICOS PARA CADA CIRCUITO; ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA POR MEIO DE CONEXÃO COM ENGATE RÁPIDO (PLUG&amp;PLAY); TUBULAÇÃO DE ÁGUA/ESGOTO EM PVC PARA AS PIAS, VASOS, LAVATÓRIOS, BEBEDOURO; K) DOIS BANHEIROS INDEPENDENTES, SENDO QUE CADA UM DEVE POSSUIR BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA NA COR BRANCA, LAVATÓRIOS DE CANTO COM TORNEIRA INOX, PORTAS SIMPLES DE ABRIR EM PAINEL ISOTÉRMICO 60X210CM, JANELAS VENEZIANAS EM AÇO NA COR BRANCA COM DIMENSÕES 60X40CM; UMA JANELA BASCULANTE EM PAINEL ISOTÉRMICO COM SISTEMA DE MOLA À GÁS, DIMENSÃO 1,0X3,0M, NA</p>
--	--	---



		PAREDE LATERAL OPOSTA À PIA; DOIS BALCÕES RETRÁTEIS NAS LATERAIS, DIMENSÃO 0,40X3,0M; TOLDO RETRÁTIL DE LONA, DIMENSÃO 1,50X6,0M; TRÊS ESCADAS METÁLICAS REMOVÍVEIS PARA ACESSO, DE ACORDO COM AS NORMATIVAS; BANCADA INOX COM CUBA E TORNEIRA, INCLUSO BASE METÁLICA COM PRATELEIRA, DIMENSÃO 160X52CM; FOGÃO INDUSTRIAL 4 BOCAS, QUEIMADORES DUPLO, GRELHAS 40X40, COM FORNO CAPACIDADE MÍNIMA 90L, A GÁS; GELADEIRA CAPACIDADE MÍNIMA 192 LITROS NA COR BRANCO, 220V; BEBEDOURO INDUSTRIAL DE COLUNA 2 GELADAS INOX 25 LITROS 220V; FREEZER VERTICAL NA COR BRANCA COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 142 LITROS; BANCADA DE APOIO INTERNA EM PAINEL ISOTÉRMICO, DIMENSÃO 0,30X5,0M; RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUPERIOR EMBUTIDO NO FORRO, CAPACIDADE MÍNIMA DE 1.000L COM ENGATE RÁPIDO; RESERVATÓRIO DE ESGOTO INFERIOR EMBUTIDO, CAPACIDADE MÍNIMA DE 1.000L COM ENGATE RÁPIDO; CASA DE GÁS EM PAINEL ISOTÉRMICO, COM FECHAMENTO EM GRADE METÁLICA, NA PARTE ANTERIOR DO CHASSI.
--	--	---

Dessa forma, resta evidenciado que a contratação se encontra compatível com o planejamento anual das contratações, atendendo ao disposto no artigo 12º da Lei nº 14.133/2021, assegurando a adequada vinculação entre a demanda identificada, o Plano de Contratações Anual e a futura contratação.

#### **4. Descrição dos requisitos necessários e suficientes à escolha da solução**



O principal requisito necessário é que a cozinha seja pré-fabricada, montada sobre chassi com rodas, para ser rebocada pelo Município para servir os trabalhadores das frentes de trabalho da SMIR. Neste sentido, a seguir seguem os requisitos necessários, organizados em tópicos para melhor visualização.

#### **a) Requisitos funcionais**

- Composição de cozinha e dois banheiros instalados sobre chassi em carreta agrícola para reboque, suficiente para deslocar-se por toda extensão do Município;
- Cozinha suficiente para produzir refeições completas para até 30 trabalhadores;
- Dois banheiros com bacia sanitária e lavatório;
- Funcionamento em áreas sem estrutura física, apenas com a necessidade de estacionar em terreno plano e estável;
- Instalações hidrossanitárias e elétricas inclusas;
- Presença de mobiliários e eletrodomésticos industriais para cozinha instalados e em perfeito funcionamento;

#### **b) Requisitos estruturais**

- Cozinha pré-fabricada sobre rodas com dois banheiros com sanitário e lavatórios, apoiada sobre chassi de carreta agrícola com largura de 2,40 metros e comprimento de 6,00 metros, com dois eixos de rodas para transporte;
- Cozinha com dimensões de 2,40 metros de largura por 4,80 metros de comprimento;
- Dois banheiros instalados na parte dianteira da composição, portas simples de abrir em painel isotérmico 60x210cm, com dimensões de 1,20 metros por 1,20 metros cada banheiro, janelas venezianas em aço na cor branca com dimensões 60x40cm;
- Altura total de 2,90 metros, com pé-direito livre de 2,20 metros;



- Chassi em estrutura metálica capaz de suportar o mínimo de 5.000 quilogramas de carga, com chapa de espessura mínima de 6,35mm;
- Engate para reboque do tipo olhal (pino);
- Pneus do tipo 7,50 x 16" (Aro 16);
- Revestimento das paredes com painéis isotérmicos normatizados com face em aço e preenchimento com poliisocianurato de 50mm;
- Piso em placa cimentícia de 15mm revestido com piso vinílico comercial;
- Telhado em telha isotérmica com espessura mínima de 20mm com faces em aço e preenchimento com poliisocianurato;

#### **c) Requisitos das instalações elétricas**

- Instalações elétricas embutidas em PVC, totalmente isolada e conferindo a devida segurança conforme NR 10;
- Iluminação em LED com 6 plafons d 24W, 6500K, com 4 tomadas duplas médias de 10ª e uma tomada 20A;
- Quadro elétrico embutido com disjuntor geral, DPS, DR e disjuntores específicos para cada circuito;
- Alimentação elétrica por meio de conexão com engate rápido (*Plug and Play*);
- O fornecimento de energia elétrica será em voltagem 220V, podendo ser fornecido por gerador de energia ou por meio da concessionária. O gerador não é um elemento presente nesta contratação;
- Instalações em conformidade com as normas da ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão.

#### **d) Requisitos das instalações hidrossanitárias**



- Tubulação de água e esgoto em PVC, totalmente vedada e embutida;
- Dois banheiros independentes, sendo que cada um deve possuir bacia sanitária com caixa acoplada na cor branca e lavatórios de canto com torneira inox;
- Reservatório de água superior embutido no forro, capacidade mínima de 1.000L com engate rápido para alimentação;
- Reservatório de esgoto na parte inferior da composição, embutido, capacidade mínima de 1.000L com engate rápido para drenagem do efluente;
- Instalações em conformidade com as normas da ABNT NBR 5626 – Sistemas prediais de água fria e ABNT NBR 8160 – Sistemas prediais de esgoto sanitário.

#### **e) Requisitos das instalações de gás GLP**

- Tubulação de gás embutida em mangueira de PVC flexível com reforço têxtil, totalmente protegida e testada para o uso;
- Casa de gás em painel isotérmico, com fechamento em grade metálica, na parte anterior do chassi;
- Engate na alimentação dentro da casa de gás e saída próxima ao fogão industrial;
- Instalações em conformidade com a norma ABNT NBR 15526 – Rede de distribuição interna para gases combustíveis;

#### **f) Requisitos dos mobiliários internos e instalações fixas**

- Janela basculante em painel isotérmico com sistema de mola à gás, dimensão de 1,00 metros de altura por 3,00 metros de largura, instalado na parede oposta à pia;
- Dois balcões retráteis nas laterais, dimensão de 0,40 metros de largura por 3,00 metros de extensão;
- Toldo retrátil de lona, dimensão de 1,50 metros de largura por 6,00m de extensão;



- Três escadas metálicas removíveis para acesso de acordo com as normativas de acessibilidade (ABNT NBR 9050);
- Bancada em inox com cuba 60x45x35cm e torneira inox para cozinha, incluso base metálica com prateleira, dimensão de 1,60 metros de comprimento e 52 centímetros de largura;
- Fogão industrial 4 bocas, queimadores duplo, grelas 40x40cm, com forno capacidade mínima 90L, a gás;
- Geladeira capacidade mínima 192 litros na cor branca, 220V;
- Bebedouro industrial com 2 colunas geladas, inox, 25 litros, 220V;
- Freezer vertical na cor branca com capacidade mínima de 142 litros;
- Bancada de apoio interna em painel isotérmico, dimensão 0,30m de largura por 5,00m de comprimento.

#### **g) Requisitos de segurança**

- Compatível com as normas sanitárias para cozinhas RDC 216/2004 da Anvisa;
- Compatível com as Normas Regulamentadoras (NR) do Ministério do Trabalho e Emprego;
- Compatível com os requisitos de segurança do Corpo de Bombeiros.
- Compatível com a ABNT NBR 10961 – Implementos rodoviários, ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão, ABNT NBR 5626 – Sistemas prediais de água fria, ABNT NBR 8160 – Sistemas prediais de esgoto sanitário, ABNT NBR 15526 – Rede de distribuição interna para gases combustíveis e ABNT NBR 9050 – Acessibilidade.





#### **h) Requisitos de durabilidade e qualidade**

- Pisos, paredes, telhados e esquadrias devem ser completamente vedados, para evitar a entrada de poeiras e água de chuva;
- Paredes, pisos e teto devem ser revestidos com materiais lisos, laváveis, impermeáveis e atóxicos;
- Composição de reboque deve suportar o tráfego em estradas vicinais na zona rural.

#### **5. Estimativas das quantidades**

O PCA elaborado para o ano anterior estava previsto a aquisição de duas cozinhas pré-fabricadas. Entretanto, visto a grande demanda da pasta para suprir a necessidade de produzir refeições em diversas localidades na Zona Rural do Município, serão solicitadas quatro cozinhas pré-fabricadas.

Atualmente, a SMIR trabalha sempre com mais de 10 frentes de trabalho. Tem momento que duas ou mais frentes se juntam para executar algum serviço. Em outro momento, uma frente se divide em duas ou três. Portanto, o número de frentes de trabalho é flexível, não podendo se determinar um número fixo da quantidade. Contudo, as frentes de trabalho podem compartilhar a mesma cozinha, desde que a localização fique próximo a cerca de 30 quilômetros de distância.

Como o Município de Rio Verde possui grande área, com cerca de 8.300 quilômetros quadrados, se a área fosse em formato quadrado, seria equivalente a um quadrado com cerca de 91 quilômetros de lado. Caso seja dividido esse quadrado de 91 quilômetro de lado em quatro partes iguais, chegaria a 4 quadrados de 45,5 quilômetros de lado, totalizando 2.070,25 quilômetros quadrado cada parte da divisão.

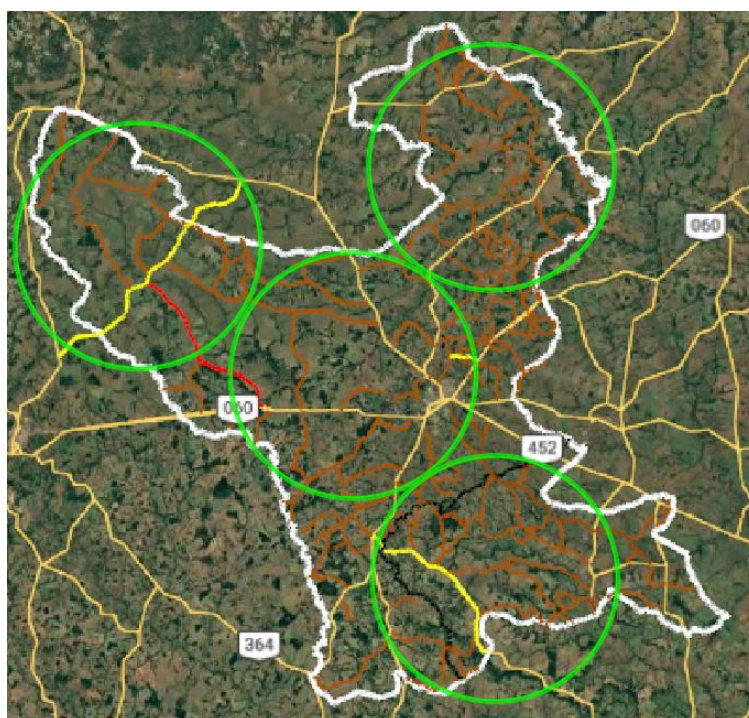
Para se ter noção do tanto que Rio Verde é grande, a quarta parte da área de Rio (cerca de 2.000 quilômetros quadrados) é maior que o Município de Montividiu (cerca de 1.869 quilômetros quadrados), ou maior que a soma dos municípios de Goiânia (cerca de



728 quilômetros quadrados), Anápolis (cerca de 920 quilômetros quadrados) e Aparecida de Goiânia (cerca de 290 quilômetros quadrados).

Considerando a quarta parte da área do Município como se fosse um círculo, este possuiria o raio de pouco mais do que 25 quilômetros. Portanto, ao anexar uma cozinha no centro desta área, em um raio de 25 quilômetros seria possível atender todas as frentes de trabalho ali presentes.

Portanto, considerando a análise realizada neste tópico do ETP, a SMIR possui a intenção de adquirir quatro cozinhas pré-fabricadas sobre rodas, sendo suficiente para disponibilizar um exemplar para cada quarta parte da área do Município.



*Figura 1 - Município de Rio Verde com quatro círculos de 25km de raio.*

Na teoria, o raio de 25 quilômetros é uma distância aceitável para a frente de trabalho percorrer para buscar seu almoço. Entretanto, na prática, pode ocorrer que a presença de um rio com trecho distante sem ponte ou a topografia de algum relevo aumente significativamente a distância do trajeto.



Por fim, a SMIR entende que a quantidade de quatro exemplares de cozinhas pré-fabricadas sobre rodas é um número razoável, atendendo esta demanda da pasta.

## **6. Levantamento de mercado**

A SMIR está procurando solução para cozinha e sanitários para as frentes de trabalho do campo. Uma primeira hipótese seria construir tais estruturas. Considerando o Custo Unitário Básico – CUB do Sindicato da Indústria da Construção no Estado de Goiás - Sinduscon-GO de janeiro de 2026, para o padrão médio de residência unifamiliar o valor do metro quadrado é de R\$ 2.667,75. Com BDI de 22,47% adotado pelo Município em algumas obras e considerando a construção de 30 metros quadrados de área, o valor estimado da construção é de R\$ 98.015,80.

Além da construção, é necessário obter as áreas em que serão construídas tais estruturas. Considerando o valor de 60 mil reais para obtenção de 500 metros quadrados, o valor total da construção com a área fica entorno de 158 mil reais. Com todos os mobiliários necessários, é estimado o valor total de 180 mil reais.

Entretanto, a construção da cozinha e sanitários não trás a flexibilidade da estrutura móvel, podendo deslocar para mais próximo da frente de trabalho para diminuir distâncias de deslocamento para realizar as refeições. Neste sentido, foi analisado dois cenários: a cozinha e banheiros em ambientes modulares e a cozinha e banheiros sobre rodas.

O Município de Goianira – GO, através da Ata de Registro de Preços nº 53/2025 possui registrado ambientes modulares pré-fabricados, que é interessante analisar os seguintes itens:



4	BANHEIRO ALUNO: Ambiente composto por 1 (um) Módulo pré-fabricado com dimensões de 6,00x3,00m. Pé-direito de 2,50m. Piso em placa cimentícia espessura 25mm. Revestimento em manta vinílica espessura 2mm. Instalações elétricas com 01 (um) disjuntor individual, 02 (dois) pontos de tomada, 06 (seis) Luminárias LED 24W. 01 (uma) Porta em painel isotérmico dimensão 900x2100mm. 06 (seis) Portas em painel isotérmico dimensão 600x2100mm. 02 (dois) Janelas em esquadria de alumínio dimensão 600x400mm. 06 (seis) Vasos sanitários na cor branca. 06 (seis) Lavatórios cerâmico com torneira na cor branca. Instalações hidrossanitárias.	8	UNIDADE	R\$ 114.800,00	R\$ 918.400,00
---	---	---	---------	----------------	----------------

*Figura 2 - Ambiente modular - banheiro*

16	COZINHA DUPLA: Ambiente composto por 02 (dois) Módulos pré-fabricados com dimensões de 9,00x6,00m. Pé-direito de 2,50m. Piso em placa cimentícia espessura 25mm. Revestimento em manta vinílica espessura 2mm. Instalações elétricas com 01 (um) disjuntor individual, 12 (doze) pontos de tomada, 18 (dezoito) Luminárias LED 24W. Instalações hidrossanitárias. 02 (duas) Portas em painel isotérmico dimensão 900x2100mm. 04 (quatro) Janelas em esquadria de alumínio dimensão 1500x1000mm. 01 (um) Lavatório cerâmico com torneira na cor branca. 04 (quatro) Bancadas de aço inox com cuba e torneira. 04 (quatro) Bancadas aço inox de apoio.	5	UNIDADE	R\$ 229.800,00	R\$ 1.149.000,00
----	--	---	---------	----------------	------------------

*Figura 3 - Ambiente modular - cozinha dupla*

Conforme Figura 2 e Figura 3, a ata mencionada anteriormente possui registrado ambientes modulares de banheiro com dimensão de 6,00 metros por 3,00 metros no valor de R\$ 114.800,00 e cozinha dupla com dimensão de 9,00 metros por 6,00 metros no valor de R\$ 229.800,00. Os ambientes são grandes, além do que é requisitado neste ETP que está medindo 2,40 metros por 6,00 metros. Contudo, a cozinha não vem os mobiliários necessários, sendo realizar outra contratação para este fim.

Entretanto, o ambiente modular não permite deslocar entre as regiões para ficar mais próximo da frente de trabalho à medida que os serviços vão avançando, perdendo flexibilidade. Também é necessário ter a posse da área em que serão posicionados os ambientes, sendo outro custo necessário.



Em relação a cozinha pré-fabricada sobre rodas, a SMIR obteve uma proposta comercial da empresa Module Construção Modular, conforme os requisitos solicitados neste ETP, item 4. O valor orçado pela Module para a cozinha pré-fabricada sobre rodas é de R\$ 379.900,00.

Devido a flexibilidade da cozinha pré-fabricada sobre rodas se locomover pelas diversas regiões do Município, esta solução é mais compatível com a necessidade da SMIR, uma vez que as frentes de trabalho vão se deslocando ao longo do ano, podendo a cozinha mudar de local conforme necessário.

## **7. Estimativa do valor da contratação**

Com base em pesquisa de mercado realizada através da proposta comercial anexada a este processo, cada cozinha pré-fabricada completa, com todas instalações e mobiliários, é orçado em R\$ 379.900,00.

## **8. Descrição da solução**

A solução proposta envolve a aquisição de cozinhas pré-fabricadas sobre rodas, com objetivo de servir os trabalhadores da SMIR na zona rural para mobilizar cozinha em regiões distantes e sem cozinhas cedidas pelos produtores rurais, podendo se locomover e mudar de região conforme for necessário.

A descrição da cozinha pré-fabricada sobre rodas está contida no item 4 “descrição dos requisitos necessários e suficientes à escolha da solução”, neste ETP, evidenciando todas descrições necessárias.

## **9. Parcelamento ou não da solução**

Em regra, conforme disposições estabelecidas na alínea b, inciso V, do art. 40 da Lei nº 14.133/21, o planejamento da compra deverá atender, entre outros, ao princípio do





parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso, com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

Considerando as especificidades do presente objeto a demanda será parcelada, haja visto, se comprovarem ser técnica e economicamente viável, com vistas a propiciar o melhor aproveitamento do mercado e a ampliação da competitividade.

## 10. Demonstrativo dos resultados pretendidos

A aquisição de cozinhas pré-fabricadas sobre rodas terá os seguintes resultados pretendidos:

- a) **Mobilidade e Flexibilidade de Localização:** A capacidade de se deslocar facilmente é a vantagem mais óbvia. Isso permite que você mude a operação para locais com maior fluxo de frentes de trabalho, reduzindo distâncias para deslocamento durante as refeições.
- b) **Baixo Investimento Inicial:** Comparado ao custo de estabelecer diversas cozinhas em várias áreas do Município, com poucos exemplares móveis é possível realizar grande área de abrangência. Com isso, será possível reduzir custos que envolve aluguel, reformas e infraestrutura permanente.
- c) **Rapidez na Instalação e Operação:** A natureza pré-fabricada significa que a cozinha já vem pronta para uso, necessitando apenas de uma instalação mínima no local, permitindo um início rápido das atividades.
- d) **Controle de Qualidade:** Unidades pré-fabricadas passam por processos de controle de qualidade na fábrica, garantindo consistência nos materiais e padrões de fabricação.
- e) **Adaptação a Espaços Compactos:** O design modular e compacto aproveita eficientemente cada centímetro do espaço, garantindo funcionalidade em um ambiente menor.



- f) **Estrutura e instalações adequadas para a produção de refeições:** Antes, as cozinhas cedidas pelos produtores rurais as vezes era em ambiente inadequado, com instalações precárias que dificultavam a produção de refeições. Com a cozinha pré-fabricada, o espaço é otimizado e pensado exclusivamente para a produção de refeições, tornando a prática de cozinhar muito mais fácil.

## **11. Providências prévias à celebração do contrato**

Para a aquisição em que se pretende realizar, a SMIR deve preparar os caminhões para realizar o reboque da cozinha, providenciar contêineres para transporte de água potável e geradores de energia.

Durante a fase de planejamento, a SMIR avaliou todas as opções do mercado alinhado com suas necessidades, para adquirir um produto que seja completo com sua atual demanda.

## **12. Contratações correlatas e/ou interdependentes**

A SMIR já possui alguns exemplares de gerador de energia que possa atender a necessidade de uma cozinha. Deve ser adquiridos outros geradores.

Devem ser adquiridos contêineres de 1.000L para transporte de água potável e bomba hidráulica para abastecer os reservatórios.

Para os caminhões, devem ser instalados engates para rebocar as cozinhas. Para isso, existem contratos de manutenção das frotas que serão utilizados para tais adaptações.



### **13. Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras**

#### **13.1. Impactos ambientais**

##### **Geração de resíduos**

A produção de refeições e a presença dos banheiros geram resíduos. Para isso, cada resíduo deve receber a devida destinação.

##### **Supressão vegetal para locação das cozinhas**

Para posicionar a cozinha, muitas vezes deverá ser realizado a limpeza no terreno, com presença de gramas, matos e até árvores consolidadas.

#### **13.2. Ações mitigadoras**

##### **Resíduos sólidos e efluentes**

Para os efluentes, as instalações de sumidouros devem ser realizadas nos locais em que serão locadas as cozinhas. Com a mudança de local da cozinha, os sumidouros devem ser esgotados e aterrados para evitar acidentes.

Em relação aos resíduos sólidos, deve ser realizado a coleta e separação dos resíduos recicláveis, conforme legislação pertinente.

##### **Evitar realizar supressões vegetais de espécies consolidadas**

Não deverá ser realizadas supressões vegetais de árvores consolidadas. Apenas podas e corte de vegetações de pequeno porte.





#### **14. Conclusão sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade**

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução se mostra possível tecnicamente e fundamentalmente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

Rio Verde – GO, assinado e datado digitalmente.



## Assinaturas Digitais (Certificado Digital)

---

Assinatura digital - Nome: CLAUDIO LUIZ DE SOUSA e-CPF: \*\*\*.906.311-\*\* Usuário: claudio.sousa Local: BR Data: 24/03/2026 13:37:39 IP: e-Assinatura: KWD8dZ58teX - <http://servicos.rioverde.go.gov.br/servicos/autenticacaorelatorios>