

**PROJETO BÁSICO PARA LOCAÇÃO DE CAMINHÃO COMPACTADOR DE
LIXO DO MUNICÍPIO DE PIRENÓPOLIS / GO**

APRESENTAÇÃO

A Prefeitura Municipal de Pirenópolis / GO, através da Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Urbanismo, apresenta a seguir o Projeto Básico, para Contratação de empresa visando à prestação dos serviços de **Locação de caminhão compactador de lixo**, contendo o memorial descritivo, orçamento, cronograma e composições de custos.

A Prefeitura de Pirenópolis, visando se ajustar à legislação ambiental vigente, passou a transportar os resíduos sólidos coletados diariamente para o Aterro Ambiental Licenciado.

Para isso, é necessário que a Prefeitura realize a locação de um **compactador de lixo de 15m³** (a ser usado para transporte do lixo em geral).

A Prefeitura optou por contratar esses equipamentos com operador, isto é, a locação compreende apenas a disponibilização dos mesmos e sua regular manutenção.

Destacamos que o objeto deste termo de referência é a simples formação de preço de referência para contratação dos equipamentos citados.

Logo, a responsabilidade pelo planejamento, execução e fiscalização dos trabalhos será da Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Urbanismo.

RESUMO DO OBJETO

3.1- EMPREENDIMENTO:

Locação de caminhão compactador de lixo transporte resíduo até o aterro sanitário mais próximo.

3.2 - LOCALIZAÇÃO:

Município de Pirenópolis, GO

3.3 - EMPREENDEDOR:

Prefeitura Municipal do Pirenópolis

3.4 - POPULAÇÃO BENEFICIADA:

Toda a população de Pirenópolis atendida pela coleta de lixo.

3.5 - CUSTO ESTIMADO DO INVESTIMENTO:

Recursos Próprios (Prefeitura Municipal do Pirenópolis):

R\$ 26.000,00 / mês

R\$ 312.000,00/ 12 meses

MEMORIAL DESCRITIVO

O objetivo desse termo de referência é a Contratação de empresa visando à **Locação de caminhão compactador de lixo até o Aterro Sanitário mais próximo.**

Para isso, é necessário que a Prefeitura providencie a locação de compactador de lixo de 15m³ (a ser usado para transporte do lixo em geral)

A Prefeitura optou por contratar esses equipamentos com operador, exceto combustível, isto é, a locação compreende condutor, auxiliares e a disponibilização dos mesmos e sua regular manutenção.

Estima -se que ambos os equipamentos rodarão aproximadamente 2.000km por mês, que corresponde a coleta nas vias do Município e a locomoção até o Aterro Sanitário.

Essa rodagem para digma é usada para cálculo dos valores de manutenção e materiais na operação (pneus, óleo, etc).

O compactador que se deseja locar é um veículo tipo caminhão, motor a diesel, equipado com compactador para lixo com capacidade de carga mínima de 15 m³.

A vida útil esperada desse tipo de equipamento é de 3 anos, de modo que espera-se locar um veículo com no máximo 3 anos de fabricação.



(Imagem 001: exemplo de compactador 15m³ sobre caminhão 4x2)

A locação será remunerada por mês, devendo o locador se responsabilizar por manter o equipamento sempre em condições de uso, com a devida manutenção preventiva e corretiva em dia.

Havendo quebra de algum dos equipamentos, o locador deverá dispor de um equipamento substituto em no máximo 24 (vinte e quatro) horas da notificação pelo contratante.

O contratado se responsabiliza ainda em garantir que o equipamento será operado por um profissional qualificado e treinado, com dois (dois) ajudantes.

O contratante se responsabiliza pelos custos com abastecimento.

Reiteramos que o objeto deste termo de referência é a simples formação de preço de referência para contratação dos equipamentos citados.

Logo, a responsabilidade pelo planejamento, execução e fiscalização dos trabalhos será da Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Urbanismo, pois o Departamento de Engenharia da Prefeitura Municipal de Pirenópolis não participará da fiscalização desses serviços.

Finalmente, destacamos que as considerações deste Projeto Básico não são exaustiva, devendo a contratada atender a todas as normas, regulamentos e leis aplicáveis, além de quaisquer exigências adicionais que constem no Edital.

ORÇAMENTO REFERENCIAL

O orçamento básico referencial contém o custo global da obra e o demonstrativo do valor orçado, por serviço e atividade, de acordo com composições elaboradas com base em Cotações de Mercado.

Para construção das composições de custos dos equipamentos, adotou-se a metodologia do Livro *“Engenharia de Custos - Uma Metodologia de Orçamentação para Obras Civis”*, de Paulo Roberto Vilela Dias, 2011.

Alguns dos parâmetros foram apropriados com pequenas adaptações em relação às tabelas do livro, em função das particulares locais.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

OBJETO: LOCAÇÃO DE CAMINHÃO COMPACTADOR 15M³

LOCAL: MUNICÍPIO DE PIRENÓPOLIS/GO

FONTE DE CUSTOS: ORÇAMENTOS

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR UNIT	VALOR GLOBAL
1	1	Mensal	Locação de veículo, tipo Caminhão Toco, Compactador de resíduos (com seguro), Braços Mecanizados, boca de carga de 2m ² , capacidade 15m ³ , caixa coletora de chorume com capacidade para 180 litros, (com motorista e 02 Ajudantes), movido a diesel, ano de fabricação a partir de 2018, com quilometragem livre para prestação de serviços de coleta e transporte de lixo nesse município, ficando a disposição da Administração Pública. Obs: As despesas com motorista, manutenção de veículos são por conta da contratada.		
2	1	Mensal	Locação de veículo, tipo Caminhão Toco, Compactador de resíduos (com seguro), Braços Mecanizados, boca de carga de 2m ² , capacidade 15m ³ , caixa coletora de chorume com capacidade para 180 litros, (com motorista e 02 Ajudantes), movido a diesel, ano de fabricação a partir de 2018, com quilometragem livre para prestação de serviços de coleta e transporte de lixo nesse município, ficando a disposição da Administração Pública. Obs: As despesas com motorista, manutenção de veículos são por conta da contratada.		
3	1	Mensal	Locação de veículo, tipo Caminhão Toco, Compactador de resíduos (com seguro), Braços Mecanizados, boca de carga de 2m ² , capacidade 15m ³ , caixa coletora de chorume com capacidade para 180 litros, (com motorista e 02 Ajudantes), movido a diesel, ano de fabricação a partir de 2018, com quilometragem livre para prestação de serviços de coleta e transporte de lixo nesse município, ficando a disposição da Administração Pública. Obs: As despesas com motorista, manutenção de veículos são por conta da contratada.		

CRONOGRAMA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DO ITEM:

VEÍCULO TIPO CAMINHÃO, MOTOR A DIESEL, EQUIPADO COM COMPACTADOR PARALIÇO COM CAPACIDADE DE CARGA MÍNIMA DE 15 M³, INCLUSOS NA LOCAÇÃO OS CUSTOS DE MANUTENÇÃO, MOTORISTA				2021
DADOS ELEMENTARES DO VEÍCULO				
DADOS BÁSICOS	FONTE DE REFERENCIA	PREÇO (R\$)	QUANTIDADE	VIDA ÚTIL
Quilometragem Média Mensal	Deslocamento esperado, vida útil de 5 anos			
Valor de aquisição (VA)				
Taxa de Juros (i) %				
IPVA e Seguro Obrigatório				
Lavagem				
Pneus				
Óleo Lubrificante				
Coeficiente de Manutenção				
CÁLCULO DO CUSTO POR MÊS				
DEPRECIÇÃO		$D = (0,60 * VA) / (12 * 5)$		
JUROS		$J = (VA * i) / 12$		
LICENCIAMENTO		$L = (IPVA + SEG.OBRIG.) / 12$		
ÓLEO LUBRIFICANTE		$OL = ((Preço\ óleo * Quant.) / Vida\ Útil) * KMM$		
LAVAGEM		$LL = Preço\ Lavagem * Quantidade$		
PNEUS		$P = ((Preço\ Pneu * Quant.) / Vida\ Útil) * KMM$		
MANUTENÇÃO		$M = VA * K * KMM$		
VALOR POR MÊS		VALOR DA LOCAÇÃO COM MOTORISTA		