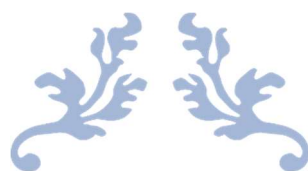




**PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS**  
PRAÇA N. SRA DA CONCEIÇÃO, Nº 38, CENTRO



---

# MEMORIAL DESCRITIVO

---

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS



Responsável Técnico:

Joaquim Sant'Ana Santos Ferreira

Engenheiro Civil – CREA 161.352/D

Outubro de 2025



# PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

## SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

Praça Nossa Senhora da Conceição, 38 - Centro - CEP: 35.830-000 - Jaboticatubas/MG

## 1 INTRODUÇÃO

Os serviços descritos neste memorial descritivo são essenciais para garantir a qualidade de vida e bem-estar da população e da saúde pública, bem como para manter o equilíbrio ambiental.

A construção de ECOPONTOS em determinados locais do município de Jaboticatubas visa otimizar a gestão de resíduos sólidos, melhorar a coleta de lixo nas residências e proporcionar soluções práticas para os desafios enfrentados na cidade, como o descarte inadequado de resíduos no município.

Necessidade de ECOPONTOS DE COLETA.

A instalação de ECOPONTOS DE COLETA adequados e distribuídos estrategicamente pelo município contribuirá para melhorar a limpeza e organização do município. O aumento da população e o crescimento das áreas ocupadas por núcleos familiares, demandam solução eficiente para o descarte de resíduos sólidos. Os ECOPONTOS DE COLETA são essenciais para:

- Cobertura de importantes locais ocupados: A instalação dos ECOPONTOS DE COLETA, nos pontos estratégicos urbanos e nas comunidades rurais do município, garantirá que todos os moradores, tanto da área urbana quanto das zonas rurais, tenham acesso adequado a soluções para o descarte de resíduos. Isso ajudará a reduzir o descarte inadequado de lixo, frequentemente realizado em áreas inapropriadas, o que causa danos ambientais e compromete a saúde pública.
- Prevenção de Descarte Irregular de Resíduos: Nas comunidades rurais, o transporte de lixo pode ser mais difícil, e muitas vezes, a falta de infraestrutura leva a práticas inadequadas de descarte. A instalação dos ECOPONTOS DE COLETA nas áreas rurais ajudará a evitar que o lixo seja jogado em vias públicas ou em áreas de difícil acesso, como matas e terrenos baldios, prevenindo problemas como a poluição do solo e contaminação de fontes de água.
- Melhoria na Limpeza e Organização Urbana e Rural: A instalação dos ECOPONTOS DE COLETA em pontos estratégicos de toda a extensão do município, incluindo nas comunidades rurais, garantirá um ambiente mais limpo, organizado e livre de focos de



## PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

Praça Nossa Senhora da Conceição, 38 - Centro - CEP: 35.830-000 - Jaboticatubas/MG

lixo. Além disso, contribuirá para a saúde pública, evitando a proliferação de doenças relacionadas ao acúmulo de lixo.

### Impactos Esperados

A instalação dos ECOPONTOS DE COLETA o terá benefícios diretos para a cidade de Jaboticatubas:

- Melhoria na Qualidade de Vida: A cidade será mais limpa, organizada e segura, com menos resíduos espalhados pelas ruas, melhorando a qualidade de vida dos moradores e a estética urbana.
- Sustentabilidade e Conformidade legal: A medida está alinhada com as diretrizes ambientais, promovendo um ambiente mais sustentável e em conformidade com as normas ambientais e de saúde pública.

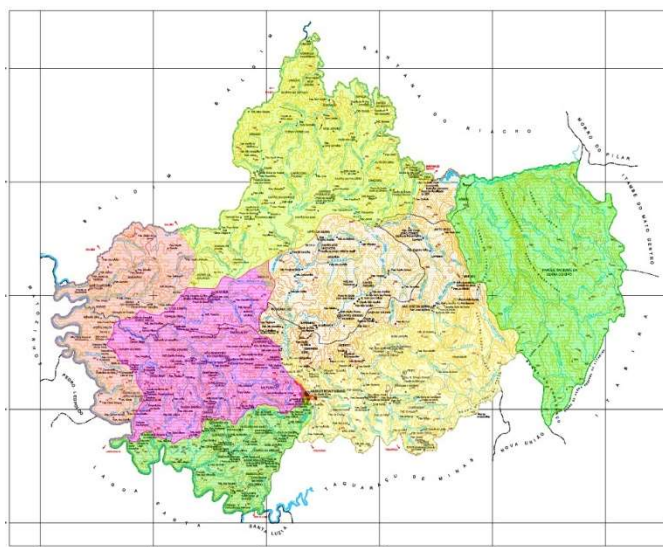
### Conclusão

A instalação dos ECOPONTOS DE COLETA para o município de Jaboticatubas é uma ação estratégica para a melhoria da limpeza urbana, a organização do descarte de lixo nas residências e o combate aos impactos causados pelo descarte inadequados de resíduos. Com isso, o município se tornará mais limpo, saudável e sustentável, beneficiando diretamente a população local e proporcionando uma cidade mais organizada e eficiente na gestão de seus resíduos sólidos.

Os ECOPONTOS DE COLETA (abrigo) serem executados serão com fundação em blocos de concreto cheio armado, fechamento em blocos de concreto de 14mm, contra piso de 5cm, cobertura em telha de fibrocimento de 6mm com engradamento metálico.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO**  
Praça Nossa Senhora da Conceição, 38 - Centro - CEP: 35.830-000 - Jaboticatubas/MG



**Figura 1 Mapa do Município de Jaboticatubas.**

<b>Coordenadas dos Locais a serem instalados os ECOPONTOS DE COLETA e quantitativos dos módulos.</b>							
<b>LOCAL</b>	<b>Latitude</b>	<b>GMS</b>	<b>Longitude</b>	<b>GMS</b>	<b>1 MODULO</b>	<b>2 MODULOS</b>	<b>3 MODULOS</b>
7 Rios (Zé Vicente)	<b>Latitude</b>	19°29'7.43"S	<b>Longitude</b>	43°46'3.33"O	<b>X</b>		
Açudinho	<b>Latitude</b>	19°35'45.53"S	<b>Longitude</b>	43°47'3.16"O	<b>X</b>		
Açudinho	<b>Latitude</b>	19°35'48.97"S	<b>Longitude</b>	43°47'8.21"O	<b>X</b>		
Açudinho	<b>Latitude</b>	19°35'48.97"S	<b>Longitude</b>	43°47'8.21"O		<b>X</b>	
Alto do Ciro Correia	<b>Latitude</b>	19°22'51.67"S	<b>Longitude</b>	43°42'21.01"O	<b>X</b>		
Alto João da Costa	<b>Latitude</b>	19°27'18.22"S	<b>Longitude</b>	43°53'17.55"O	<b>X</b>		
Bamburrall	<b>Latitude</b>	19°34'19.63"S	<b>Longitude</b>	43°46'52.54"O		<b>X</b>	
Barreiro	<b>Latitude</b>	19°27'43.67"S	<b>Longitude</b>	43°44'20.00"O		<b>X</b>	
Boa Vista	<b>Latitude</b>	19°33'59.62"S	<b>Longitude</b>	43°48'37.89"O		<b>X</b>	
Bom Jardim Industrial (a)	<b>Latitude</b>	19°33'12.62"S	<b>Longitude</b>	43°45'19.18"O	<b>X</b>		
Bom Jardim Industrial (b)	<b>Latitude</b>	19°33'21.83"S	<b>Longitude</b>	43°45'29.14"O	<b>X</b>		
Bom Jardim Industrial (c)	<b>Latitude</b>	19°33'40.42"S	<b>Longitude</b>	43°45'50.21"O	<b>X</b>		
Brama Kumaris	<b>Latitude</b>	19°25'27.48"S	<b>Longitude</b>	43°46'36.04"O	<b>X</b>		
Cachoeira dos Palmares (a)	<b>Latitude</b>	19°35'45.37"S	<b>Longitude</b>	43°47'39.20"O	<b>X</b>		
Cachoeira dos Palmares (b)	<b>Latitude</b>	19°35'57.44"S	<b>Longitude</b>	43°48'1.13"O		<b>X</b>	
Candeia	<b>Latitude</b>	19°32'20.05"S	<b>Longitude</b>	43°54'16.62"O	<b>X</b>		
Capão Clemente	<b>Latitude</b>	19°29'0.57"S	<b>Longitude</b>	43°46'15.93"O	<b>X</b>		
Capão Grosso	<b>Latitude</b>	19°26'27.71"S	<b>Longitude</b>	43°41'57.47"O		<b>X</b>	
Capãozinho	<b>Latitude</b>	19°24'18.98"S	<b>Longitude</b>	43°44'9.07"O	<b>X</b>		
Cardoso	<b>Latitude</b>	19°21'12.42"S	<b>Longitude</b>	43°40'33.14"O	<b>X</b>		
Casa de Telhas	<b>Latitude</b>	19°27'37.69"S	<b>Longitude</b>	43°41'13.77"O		<b>X</b>	
Cipó Velho	<b>Latitude</b>	19°20'10.56"S	<b>Longitude</b>	43°39'9.20"O	<b>X</b>		
Corrego Fundo/Bamburrall	<b>Latitude</b>	19°34'1.60"S	<b>Longitude</b>	43°47'30.77"O	<b>X</b>		
Curralinho	<b>Latitude</b>	19°22'46.25"S	<b>Longitude</b>	43°47'18.60"O		<b>X</b>	
Estância Cipó - entrada	<b>Latitude</b>	19°22'52.79"S	<b>Longitude</b>	43°42'17.38"O		<b>X</b>	
Fazenda Santo Antônio	<b>Latitude</b>	19°25'23.23"S	<b>Longitude</b>	43°42'36.58"O	<b>X</b>		
ICmBio (Ibama)	<b>Latitude</b>	19°20'53.70"S	<b>Longitude</b>	43°38'12.15"O	<b>X</b>		
Jacinto	<b>Latitude</b>	19°28'21.56"S	<b>Longitude</b>	43°42'17.35"O		<b>X</b>	
Joana	<b>Latitude</b>	19°20'37.14"S	<b>Longitude</b>	43°47'22.78"O	<b>X</b>		
Lagoa da Serra/Solde verão	<b>Latitude</b>	19°23'51.52"S	<b>Longitude</b>	43°49'6.20"O			<b>X</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

Praça Nossa Senhora da Conceição, 38 - Centro - CEP: 35.830-000 - Jaboticatubas/MG

Lucas	<b>Latitude</b>	19°32'35.34"S	<b>Longitude</b>	43°48'38.44"O	X		
Maré Mansa	<b>Latitude</b>	19°29'36.44"S	<b>Longitude</b>	43°46'7.45"O		X	
Mato do Barreiro	<b>Latitude</b>	19°31'33.33"S	<b>Longitude</b>	43°45'39.48"O	X		
Mato do Tição	<b>Latitude</b>	19°30'45.55"S	<b>Longitude</b>	43°45'53.04"O		X	
Morro do Soldado/Horta Velha	<b>Latitude</b>	19°32'20.40"S	<b>Longitude</b>	43°48'40.15"O	X		
Palhada Velha	<b>Latitude</b>	19°27'33.22"S	<b>Longitude</b>	43°40'48.07"O	X		
Palma	<b>Latitude</b>	19°26'15.71"S	<b>Longitude</b>	43°55'49.32"O	X		
Recanto da Cigarra	<b>Latitude</b>	19°26'45.10"S	<b>Longitude</b>	43°51'22.40"O			X
Recanto do Rio 1 (a)	<b>Latitude</b>	19°32'14.74"S	<b>Longitude</b>	43°53'20.54"O	X		
Recanto do Rio 1 (b)	<b>Latitude</b>	19°31'48.98"S	<b>Longitude</b>	43°53'12.60"O	X		
Recanto do Rio 1 (c)	<b>Latitude</b>	19°32'1.09"S	<b>Longitude</b>	43°53'21.59"O	X		
Recanto do Rio 2	<b>Latitude</b>	19°32'12.83"S	<b>Longitude</b>	43°53'18.49"O	X		
Recanto do Sabiá	<b>Latitude</b>	19°33'5.97"S	<b>Longitude</b>	43°47'19.01"O		X	
Rio Vermelho	<b>Latitude</b>	19°26'58.6"S	<b>Longitude</b>	43°46'22.6"W		X	
Saída de Lagoa Santa	<b>Latitude</b>	19°31'35.41"S	<b>Longitude</b>	43°45'10.39"O	X		
Santana	<b>Latitude</b>	19°31'25.26"S	<b>Longitude</b>	43°42'42.12"O		X	
São José da Serra (a) Cristina	<b>Latitude</b>	19°27'14.08"S	<b>Longitude</b>	43°38'27.97"O			X
São José da Serra (b) Dedé	<b>Latitude</b>	19°26'56.27"S	<b>Longitude</b>	43°37'50.43"O			X
São José da Serra (c) Portal	<b>Latitude</b>	19°25'03.85"S	<b>Longitude</b>	43°39'08.89"O			X
São José da Serra (d) Arara	<b>Latitude</b>	19°26'48.27"S	<b>Longitude</b>	43°38'22.33"O			X
Sapé	<b>Latitude</b>	19°27'29.95"S	<b>Longitude</b>	43°45'31.24"O		X	
Trevo MG 010 (Ruizinho Bar)	<b>Latitude</b>	19°25'42.24"S	<b>Longitude</b>	43°49'9.11"O	X		
Vargem Grande	<b>Latitude</b>	19°21'48.49"S	<b>Longitude</b>	43°43'35.99"O		X	
					<b>30</b>	<b>17</b>	<b>6</b>
					<b>MONOS</b>	<b>DUPLOS</b>	<b>TRIPLOS</b>

## 2 SERVIÇOS PRELIMINARES

### 2.1 Considerações iniciais

Devem ser feitas cópias e plotagens de todos os documentos e projetos referentes a construção que será realizada para que haja o perfeito funcionamento da obra e sua legalização. Uma cópia dos projetos e memoriais deverá ser mantida no canteiro de obras para consultas e esclarecimentos.

Deverá ser mantida na obra uma cópia do diário de obra, com as anotações dos serviços executados, quantidade operários e respectivas funções.

### 2.2 Ligações Provisórias

Deverão ser executadas as ligações provisórias de energia elétrica, água e esgoto; de acordo com o projeto e as normas; no local da obra.



Também será locado ao menos um banheiro para uso de funcionários, com no mínimo um vaso sanitário, uma pia e uma torneira.

A locação da obra será realizada seguindo rigorosamente as plantas do projeto arquitetônico.

## **2.3 Placa de obra**

---

A obra deverá conter placa indicativa com inscrições de acordo com as seguintes orientações:

- Dimensão mínima de 2,0m x 1,5m;
- Fonte Arial, com tamanho proporcional ao tamanho da placa;
- Cores de tonalidade escura em contraste com o fundo claro;
- A placa deverá permanecer na obra até o dia da inauguração.

As informações que devem constar na Placa de Obra devem ser:

- Descrição da obra;
- Empresa responsável pela execução;
- Valor da obra;
- Data de início;
- Prazo de execução em dias;
- Logo da Prefeitura de Jaboticatubas;
- Dizeres: Obra realizada com recursos próprios do Município.



Figura 1: Modelo de Placa de Obra.


**EXECUÇÃO DAS OBRAS DE**

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

VALOR TOTAL DA OBRA:  
R\$

INÍCIO:

PRAZO DE EXECUÇÃO:  
120 DIAS

 **PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS**  
*Inovação e Progresso* GESTÃO: 2025/2028

**OBRA A SER REALIZADA COM RECURSOS PRÓPRIOS DO MUNICÍPIO.**

## 2.4 Limpeza

Será efetuada limpeza do lote adjacente a construção existente. A limpeza deverá ser feita antes da locação da obra, e será realizada pelos operários com auxílio de enxadas, pás de concha, foices, carrinhos de mão etc. Possíveis arbustos existentes, para o caso de acréscimos de área construída, serão cortados.

Diariamente se procederá a limpeza da obra, removendo todo o entulho resultante da capina. É de vital importância que o canteiro de obras se mantenha sempre limpo, com suas vias de circulação livres de quaisquer empecilhos que dificultem a passagem dos operários, como também dos materiais.



## 3 MOVIMENTO DE TERRA

Consiste nos serviços de escavação de valas para execução de elementos de fundação e aterro para acerto do terreno e plataforma da construção.

### 3.1 Escavação manual de valas

As valas para fundações devem ser escavadas. Antes da execução dos blocos de concreto cheio, deverá se fazer um lastro de no mínimo 2cm de espessura para nivelamento do terreno, e o lançamento dos blocos, seguidas as dimensões e disposição especificadas em projeto, far-se-á o reaterro.

### 3.2 Reaterro

O reaterro das cavas, tanto de fundações, como da plataforma da construção, deveram ser executadas em camadas de no máximo 20cm, devendo ser compactadas com soquetes ou placa vibratória.

## 4 FUNDAÇÃO

### 4.1 Bloco de concreto cheio armado

O concreto dos blocos deverá ser executado com concreto Fck mínimo de 20MPa.

A barras de aço dos blocos de concreto será confeccionada com aço de 6,3mm.

O concreto será feito in loco através de betoneira. O traço deve ser de acordo com projeto estrutural. Antes do início da concretagem, o local a ser concretado deve ser limpo.

A produção do concreto deverá seguir as normas vigentes da ABNT.



## 4.2 Lançamento

---

O lançamento será feito de forma manual pelos operários. Para execução do lançamento serão necessários pedreiros e serventes, que precisarão das seguintes ferramentas para a execução: pá de concha, carrinho de mão e enxada.

O lançamento não deverá ocorrer em altura superior a 1,50m para evitar a exudação do concreto.

Deverão ser utilizados mangotes para a o adensamento do concreto. Deverá ser tomado o máximo cuidado para que ele não encoste na armação e nas formas.

## 4.3 Forma

---

Onde forem necessárias as formas, devem ser feitas pelo carpinteiro de formas e servente. As formas devem ser feitas com tabuas de 2,5cm de espessura utilizando-se de martelo, serrote (ou serra), prego, esquadro, trena e demais ferramentas que forem necessárias, para a sua produção, além de EPIs e EPCs. As ferramentas devem estar todas em bom estado de funcionamento. É necessário passar desmoldantes para facilitar a retirada das formas, devendo ele cobrir toda parte interna das formas. As formas deverão ser estanques e possuir resistência suficiente para suportar o peso do concreto.

## 4.4 Impermeabilização

---

Todos os blocos de concreto cheio em contato com o solo devem ser impermeabilizados com emulsão asfáltica, de acordo com as especificações apresentadas nas planilhas. Nenhum trabalho de impermeabilização deve ser executado enquanto houver umidade nas respectivas formas-suportes, devendo a impermeabilização ser feita em tempo firme e seco.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO**

Praça Nossa Senhora da Conceição, 38 - Centro - CEP: 35.830-000 - Jaboticatubas/MG

## **5 PISO**

O contrapiso terá espessura mínima de 5 cm. O concreto terá o traço conforme planilha. Deverá ser regularizado com desempenadeira. Serão executadas juntas de dilatação de acordo com orientação da fiscalização.

Está prevista a construção de uma nova rampa com inclinação de 3% moldada in loco, em concreto.

## **6 BARRAS METÁLICAS**

Barras altura 105cm deverão ser instaladas para travamentos das lixeiras, em tubo galvanizado, com costura, diâmetro de 2", esp. 3mm.

Todas as barras deverão ser pintadas e com travas com cadeados com abertura por senhas.

## **7 ALVENARIA E URBANIZAÇÃO**

Toda a alvenaria de vedação será com bloco de concreto, espessura de 9cm, com acabamento aparente, inclusive argamassa para assentamento, com a altura média de 2 metros.

## **8 COBERTURA**

O engradamento da cobertura será de aço, inclusive fabricação, transporte, montagem e aplicação de fundo preparador anticorrosivo em superfície metálica.

Cobertura em telha de fibrocimento, tipo ondulada, esp. 6mm, com recobrimento transversal e longitudinal, inclusive acessórios de fixação e içamento manual vertical.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

### SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

Praça Nossa Senhora da Conceição, 38 - Centro - CEP: 35.830-000 - Jaboticatubas/MG

## 9 LIMPEZA FINAL

Todo o resíduo proveniente da construção deverá ser dado descarte de modo ambientalmente correto.

É de responsabilidade do contratado toda a destinação de resíduos produzidos durante a obra, assim como os seus custos.

A medição final será paga somente após o aceite da prefeitura realizado pelo termo de entrega da obra.

Jaboticatubas, 22 de outubro de 2025.

---

Joaquim Sant'Ana S. Ferreira  
Engenheiro Civil  
CREA MG: 161.352/D