



## **MUNICÍPIO DE RENASCENÇA - PR**

# ***MEMORIAL DESCRITIVO DA OBRA***

Obra: **PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA COM PEDRAS IRREGULARES**  
**Linha Santana**

Renascença - PR, Agosto de 2023.

---

**MUNICÍPIO DE RENASCENÇA - PR**  
CNPJ 76.205.681/0001-96  
Rua Getúlio Vargas, 901 – **Fone/Fax (46) 3550-8300**  
CEP 85.610-000 – Renascença – PR  
[www.renascenca.pr.gov.br](http://www.renascenca.pr.gov.br)



# MUNICÍPIO DE RENASCENÇA - PR

## MEMORIAL DESCRITIVO

### **PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA COM PEDRAS IRREGULARES**

Local:

**Estrada Rural – Linha Santana** - Trecho que interliga a mesma via pavimentada com pedras irregulares a Estrada Municipal Dom Agostinho.

COORDENADA INICIAL

S -26° 09' 23.64"                      O -53° 56' 29.16"

COORDENADA FINAL

S -26° 09' 54.72"                      O -52° 55' 43.28"

### **OBJETIVO**

Pavimentação Poliédrica com pedras irregulares do tipo basáltica, executado com colchão de argila sobre subleito compactado, rejuntada com argila e compactada conforme projeto anexo.

### **CONVENÇÕES PRELIMINARES**

Estas especificações visam à determinação das características dos serviços a serem executados na **PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA COM PEDRAS IRREGULARES**, com área de **10.500,00m<sup>2</sup>**; sendo 1,7km de extensão por 6,0m de largura localizados na Zona Rural, no município de Renascença - Paraná; o qual será construído de acordo com as Normas e Especificações de Projetos.

As ARTs (Anotação de Responsabilidade Técnica) ou RRTs (Registro de Responsabilidade Técnica) referentes a todos os serviços técnicos, a serem executados, ficarão a cargo da Contratada, bem como a matrícula no INSS e outras taxas municipais.

---

**MUNICÍPIO DE RENASCENÇA - PR**

CNPJ 76.205.681/0001-96

Rua Getúlio Vargas, 901 – **Fone/Fax (46) 3550-8300**

CEP 85.610-000 – Renascença – PR

[www.renascenca.pr.gov.br](http://www.renascenca.pr.gov.br)



## MUNICÍPIO DE RENASCENÇA - PR

A Contratada deverá, ao entregar a obra, apresentar a CND (Certidão Negativa de Débitos), da mesma.

A Contratada será aquela que ganhar o processo licitatório, feito pela Prefeitura Municipal; a mesma será responsável por toda a execução da obra e serviços, de acordo com o processo de licitação.

Os serviços não aprovados ou que se apresentarem defeituosos em sua execução, serão demolidos e reconstruídos por conta exclusiva da Contratada.

Os materiais que não satisfaçam as especificações ou forem julgados inadequados, serão removidos do canteiro de serviço dentro de quarenta e oito horas a contar da determinação do fiscal.

A Contratada, ao apresentar o preço para esta construção esclarecerá que:

- a) Está ciente de que as recomendações constantes das presentes especificações dos projetos, planilha orçamentária, cronograma e memorial descritivo se complementam;
- b) Não teve dúvidas na interpretação dos detalhes construtivos;
- c) As ARTs referentes aos serviços e execução serão devidamente recolhidas, antes do início da obra, bem como a matrícula no INSS;
- d) Todo e qualquer serviço excedente não constante no projeto/orçamento deverá ter prévia autorização da contratante para ser executado.

### SERVIÇOS PRELIMINARES

Ficarão a cargo exclusivo da Contratada todas as providências e despesas correspondentes às instalações provisórias da obra compreendendo o aparelhamento, maquinário e ferramentas necessárias para a execução dos serviços contratados, bem como: instalações provisórias de sanitários, placa de obra, entre outros serviços essenciais.

O Município procederá à limpeza e desconfinamento de toda a via a ser pavimentada, removendo qualquer detrito existente. A contratada providenciará a

---

### MUNICÍPIO DE RENASCENÇA - PR

CNPJ 76.205.681/0001-96

Rua Getúlio Vargas, 901 – Fone/Fax (46) 3550-8300

CEP 85.610-000 – Renascença – PR

[www.renascenca.pr.gov.br](http://www.renascenca.pr.gov.br)



## MUNICÍPIO DE RENASCENÇA - PR

retirada periódica do entulho que se acumular no recinto dos trabalhos, durante o encaminhamento da obra.

Será instalada placa de obra em chapa de aço galvanizado com dimensões de 2,00m de largura por 1,50m de altura conforme modelo do órgão provedor dos recursos. Essa placa deverá ser instalada nas imediações para que seja possível a visualização das informações referentes à obra.

Todos os serviços referentes a pavimentação poliédrica com pedras irregulares devem obedecer aos dispostos no Manual do DER – ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇO PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA.

### **SERVIÇOS**

#### **Terraplanagem**

Tais especificações se aplicam as operações e tem por fim a escavação do material no terreno até atingir-se o nível previsto para a plataforma (corte) e no depósito e compactação do material até atingir o mesmo nível (aterro).

Os materiais empregados na terraplanagem serão os do próprio terreno, sempre que possível, e no caso de substituição ou adição de material, este deverá ter um ISC igual ou superior a 6. Os materiais orgânicos existentes na margem da estrada serão removidos

#### **Preparo da Caixa da Via**

O trecho da estrada será readequado e preparado pelo Município para receber o colchão de argila.

#### **Base – Colchão de Argila**

Consiste em uma camada de argila com espessura de 15cm, a qual servirá de base para o assentamento das pedras irregulares. Os materiais utilizados no colchão de argila devem ser isentos de vegetação, material orgânico e presença de outros

---

### **MUNICÍPIO DE RENASCENÇA - PR**

CNPJ 76.205.681/0001-96

Rua Getúlio Vargas, 901 – **Fone/Fax (46) 3550-8300**

CEP 85.610-000 – Renascença – PR

[www.renascenca.pr.gov.br](http://www.renascenca.pr.gov.br)



## MUNICÍPIO DE RENASCENÇA - PR

materiais que venham a prejudicar o assentamento das pedras irregulares. O material deverá ser espalhado com o auxílio de motoniveladora sobre a pista devidamente preparada com a largura desejada.

### **Pavimentação Poliédrica**

Tais especificações aplicam-se as operações de tem por fim o assentamento das pedras irregulares sobre o colchão de argila.

No que diz respeito aos poliedros, os mesmos devem satisfazer as características físicas e mecânicas especificadas pela ABNT. Deverão possuir uma face para o rolamento aproximadamente plana, com dimensões entre 0,07m e 0,14m de lado e altura entre 0,13m e 0,17m, sendo assentada entre 45 e 55 unidades por metro quadrado.

Consiste no assentamento das pedras irregulares, com faces de rolamento cuidadosamente escolhidas, entrelaçadas e bem unidas, de modo que não coincidam as juntas vizinhas, ficando as de forma alongada em sentido transversal ao eixo da via.

O rejuntamento dos poliedros será efetuado tão logo seja terminado o seu assentamento. Não deverá haver grandes intervalos entre uma operação e outra. Poderá ser feito com argila, areia ou pó-de-pedra, espalhando uma camada de 3cm de espessura sobre os poliedros assentados, forçando a penetração desse material nas juntas por meio de vassourões adequados.

Após finalizado os serviços de rejuntamento, a Contratada deverá informar e solicitar ao Município para que este realize o serviço de compactação com rolo compactador liso com no mínimo 10 toneladas. Caso ocorra a aparição de irregularidade ou depressões, as mesmas devem ser corrigidas imediatamente. Onde não for possível a compactação com rolo, a mesma deverá ser realizada com soquetes manuais.

### **Cordão de Pedra**

---

### **MUNICÍPIO DE RENASCENÇA - PR**

CNPJ 76.205.681/0001-96

Rua Getúlio Vargas, 901 – **Fone/Fax (46) 3550-8300**

CEP 85.610-000 – Renascença – PR

[www.renascenca.pr.gov.br](http://www.renascenca.pr.gov.br)



## MUNICÍPIO DE RENASCENÇA - PR

Deverão ser instalados lateralmente ao pavimento, cordões de pedra, tipo meio fio com o objetivo de direcionar fisicamente o tráfego atuante e conduzir as águas oriundas de chuvas para as margens da estrada, sarjetas e caixas coletoras. Outra função importante dos cordões de pedra são a contenção do pavimento, auxiliando na estabilidade da via.

Tais cordões serão executados do mesmo material do calçamento, ou seja, de pedras irregulares, com dimensões mínimas de 25,0cm de altura, 12,0cm de largura e com comprimento de 45,0cm.

### **Enleivamento**

Deverá ser executada contenção lateral em ambos os lados com solo compatível com o trecho na largura de 1,00m. Deverá ser plantada grama esmeralda, com largura de 1,00m em ambos os lados da via, adjacente ao cordão de pedra, para que a mesma atue como contenção da via e evite erosão no pavimento.

### **EQUIPAMENTOS**

O Município executará os serviços de abertura, compactação de subleito e compactação do pavimento poliédrico. Para os demais serviços que necessitem de equipamentos como motoniveladora, retro-escavadeira, pá-carregadeira, caminhão caçamba e demais itens que necessitarem para a execução do pavimento poliédrico serão de total responsabilidade da empresa contratada.

### **FISCALIZAÇÃO DA OBRA E DE MATERIAIS**

Considerar-se-á como aceita a obra após a compactação e limpeza, sem restos de matérias soltos sobre a pista ou as margens da mesma. Antes de iniciar os serviços, os materiais a serem utilizados deverão ser fiscalizados pela equipe de fiscais da prefeitura, e havendo irregularidades com relação ao projeto, os mesmos serão rejeitados.

---

### **MUNICÍPIO DE RENASCENÇA - PR**

CNPJ 76.205.681/0001-96

Rua Getúlio Vargas, 901 – **Fone/Fax (46) 3550-8300**

CEP 85.610-000 – Renascença – PR

[www.renascenca.pr.gov.br](http://www.renascenca.pr.gov.br)



## MUNICÍPIO DE RENASCENÇA - PR

### **DRENAGEM**

Fica a responsabilidade ao município sobre os serviços de drenagem e contenção das águas pluviais.

### **IMAGEM AÉREA DO TRECHO**

ANEXO I

Renascença, 18 de Agosto de 2023.

---

João Paulo Basniak Boese  
Engenheiro Civil - CREA-PR 134576/D

---

**MUNICÍPIO DE RENASCENÇA - PR**  
CNPJ 76.205.681/0001-96  
Rua Getúlio Vargas, 901 – **Fone/Fax (46) 3550-8300**  
CEP 85.610-000 – Renascença – PR  
[www.renascenca.pr.gov.br](http://www.renascenca.pr.gov.br)



## MUNICÍPIO DE RENASCENÇA - PR

### ANEXO I – IMAGEM AÉREA



### MUNICÍPIO DE RENASCENÇA - PR

CNPJ 76.205.681/0001-96

Rua Getúlio Vargas, 901 – Fone/Fax (46) 3550-8300

CEP 85.610-000 – Renascença – PR

[www.renascenca.pr.gov.br](http://www.renascenca.pr.gov.br)