

# **MEMORIAL DESCRITIVO**

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO

**LOCAL:** COMUNIDADE ESQUINA COLORADA

**GENERALIDADES:** O presente memorial descritivo tem a finalidade de descrever como será executada a pavimentação com pedras irregulares de basalto na Comunidade Esquina Colorada, área rural do município de Derrubadas / RS.

## **1.0 – Serviços Iniciais:**

Locação da obra: Deverá ser demarcado o local para pavimentação, bem como feito o nivelamento da via, com todos os cortes e aterros necessários, deixando a pista com 5 % de caimento para cada um dos dois lados. A pista de rolamento deverá ser perfeitamente compactada, antes de receber a pavimentação.

**Os serviços de terraplanagem serão executados pela Prefeitura Municipal de Derrubadas.**

## **2.0 – Pavimentação:**

**2.1 – Colchão de Argila:** Deverá ser executada uma camada de 20 cm de argila sobre o leito a ser pavimentado com as pedras irregulares de basalto. O material argiloso deverá ser de 1ª categoria, sem impurezas prejudiciais à execução da pavimentação.

**2.2 - Transporte:** O transporte das pedras irregulares de basalto será realizado por caminhão basculante, a partir da jazida (pedreira) localizada a uma distância de 37,7 km do local da obra.

**2.3 - Calçamento em Pedra Tosca:** Será executada a pavimentação com pedras irregulares de basalto sobre o colchão de argila previamente regularizado. As pedras deverão ser perfeitamente encunhadas e ter uma altura mínima de 15 cm. A pavimentação deverá ser executada no seguinte trecho: Na estrada rural da Comunidade Esquina Colorada, na extensão de **200,00** metros de comprimento (da estaca zero até a estaca 04), com uma pista de 8,00 m de largura, totalizando **1.600,00 m<sup>2</sup>** de área pavimentada.

**2.4 – Compactação do Pavimento Poliédrico:** Após a execução da pavimentação deverá ser realizada a limpeza da superfície, retirando entulhos e pedras que porventura ficaram sobre a pista. A compactação deverá ser realizada por rolo compactador vibratório de um cilindro de aço liso. Para a compactação ser mais eficiente será necessário repetir a operação três dias após a ocorrência de chuva.

**2.5 – Pó de Brita:** Após a execução da compactação deverá ser realizado o rejuntamento das pedras irregulares de basalto com pó de brita. A execução do travamento com pó de brita será executada por serventes utilizando vassourões, fazendo o pó de brita penetrar nas fendas entre as pedras irregulares de basalto.

### **3.0 – Meio-Fio, sinalização vertical:**

**3.1 – Meio-fio (guia) de concreto:** Após a compactação e o travamento da pavimentação, serão assentados os meios-fios de concreto pré-moldados em ambos os lados da via pavimentada. Os meios-fios deverão ser de concreto pré-fabricado e ter dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). A resistência do concreto a ser utilizado deverá ter um **fck = 20 Mpa**. Os meios-fios deverão ficar no mesmo nível do pavimento, ou seja, enterrados, permitindo assim o encontro de máquinas agrícolas. A contenção lateral da pavimentação e dos meios-fios será realizada por saibro compactado.

**3.2 – Sinalização Vertical:** Serão instaladas placas regulamentares de lombadas (placa A-18) e placas regulamentares de velocidade máxima permitida (R-19) nos locais indicados em planta. As placas serão fixadas em postes cônicos contínuos em aço galvanizado, reto, flangeado, h= 3,00 m, diâmetro inferior= 95 mm, conforme normas do Contran/Denatran.

**3.3 – Passeios Públicos:** Serão executados com saibro compactado em ambos os lados da via pavimentada e deverão ter no mínimo 2,00 metros de largura. **Estes serviços serão realizados pela Prefeitura Municipal de Derrubadas.**

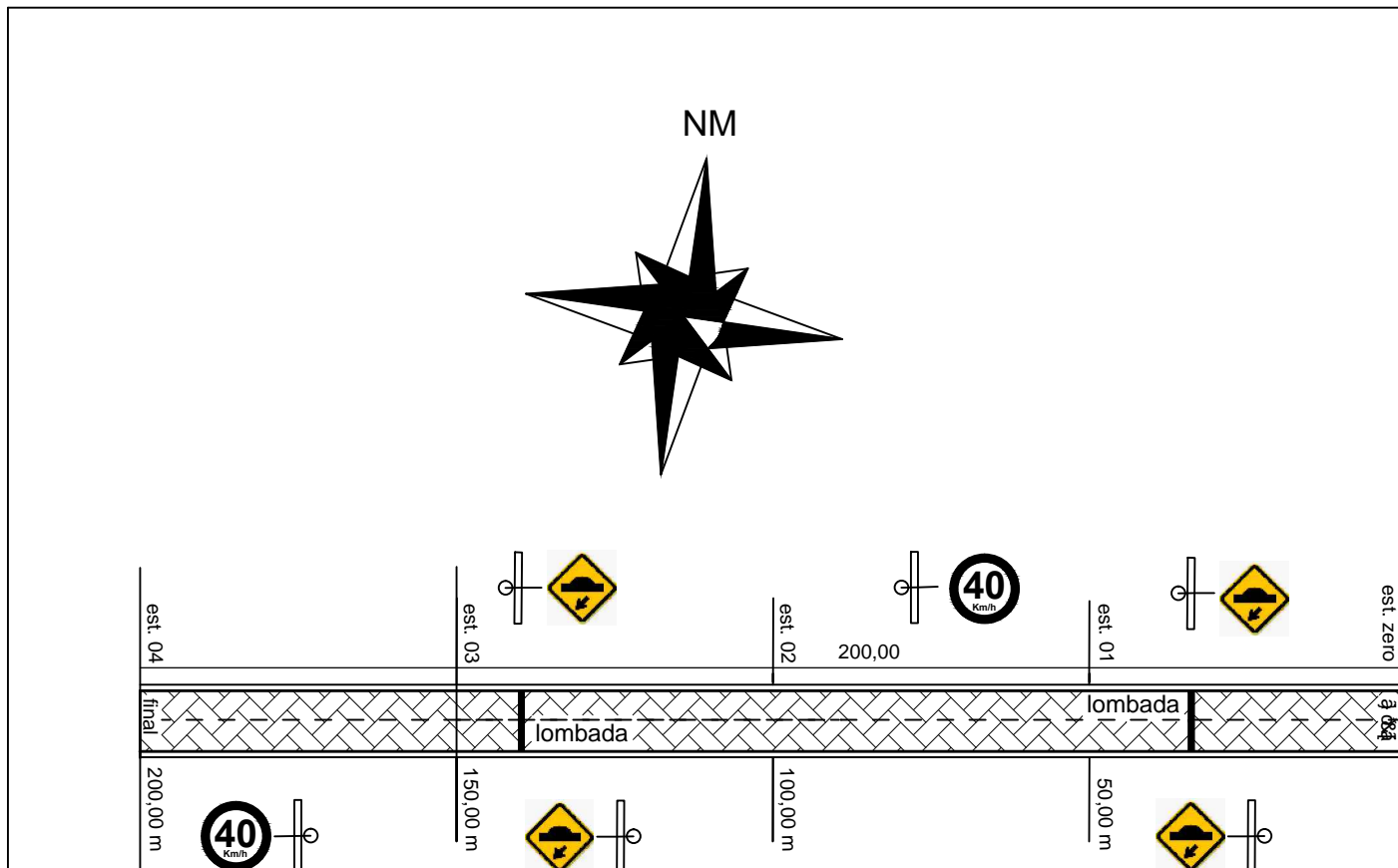
Derrubadas, 31 de março de 2026.

**Miro Mülbeier**  
Prefeito Municipal

**José Paulo Becker**  
Engº Civil / CREA 62258



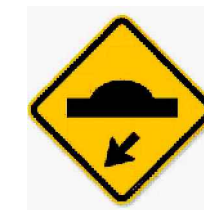
Documento assinado digitalmente  
JOSE PAULO BECKER  
Data: 01/04/2026 08:50:32-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Pavimento da Esquina Colorada  
 largura = 8,00 m  
 comprimento = 200,00 m

Projeto de Pavimentação  
 para a Esquina Colorada

Trabalho executado em  
 2026



PLACA A-18  
 LOMBADA

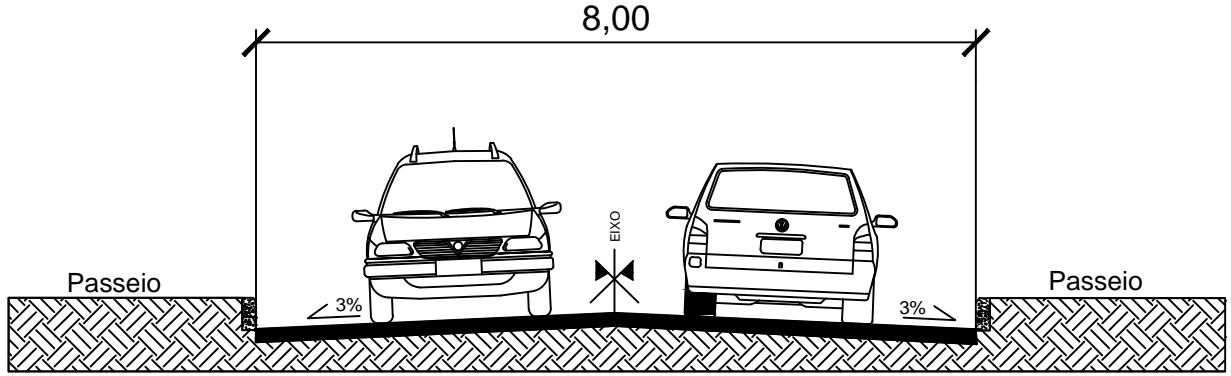




PLACA R-19  
 LIMITE DE VELOCIDADE

Documento assinado digitalmente  
 gov.br JOSE PAULO BECKER  
 Data: 31/03/2026 14:43:17-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

RESP. TÉCNICO									
JOSE PAULO BECKER <small>ENG. CIVIL CREA RS 62.258</small>	MIRO MÜLBEIER <small>PREFEITO MUNICIPAL</small>								
OBRA									
PAVIMENTAÇÃO C/ PEDRAS IRREGULARES									
PROPRIETÁRIO									
PREFEITURA MUNICIPAL DE DERRUBADAS – RS									
PROJETO/ESPECIFICAÇÕES	PRANCHA								
ESQUINA COLORADA Planta Baixa Trecho a ser pavimentado = 200,00 m (da est. zero até est. 04 )	01								
<table border="1"> <tr> <td>ÁREA</td> <td>F8 6666</td> </tr> <tr> <td>DATA</td> <td>H8 88 888</td> </tr> <tr> <td>ESCALA</td> <td>S/E</td> </tr> <tr> <td>DESENHO</td> <td>JPB</td> </tr> </table>		ÁREA	F8 6666	DATA	H8 88 888	ESCALA	S/E	DESENHO	JPB
ÁREA	F8 6666								
DATA	H8 88 888								
ESCALA	S/E								
DESENHO	JPB								

DETALHE CORTE TRANSVERSAL



-  Pavimento a executar
-  Sub-Leito

ÚÒ° ¶UÁ/ÓU  
Esquina Colorada

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** JOSE PAULO BECKER  
Data: 31/03/2026 14:54:22-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PAV. BASALTO IRREGULAR

prancha  
02

Corte Transversal

Data: 31/ 03 / 2026

Escala: 1/750

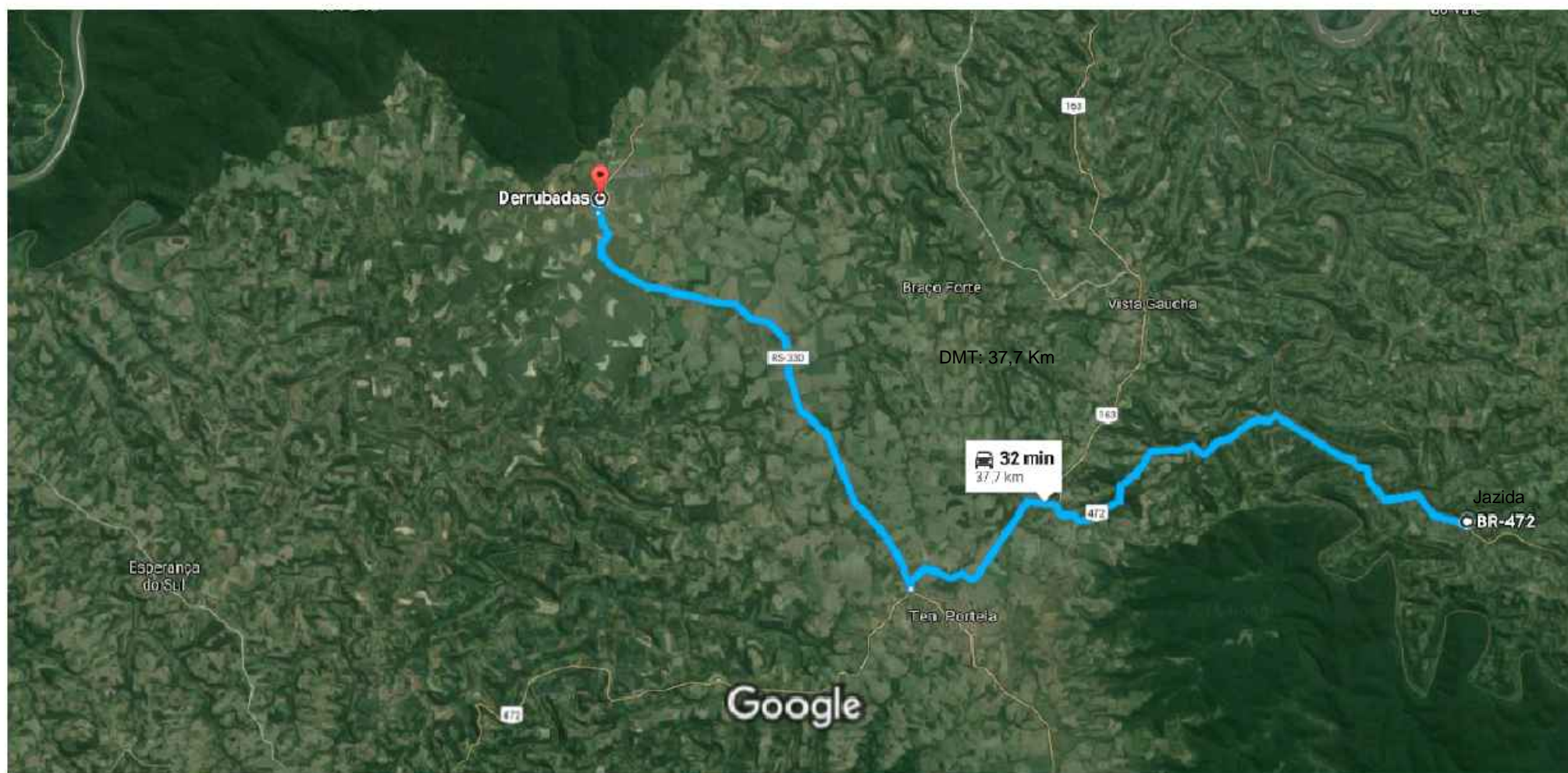
f tgc"? "3Ø22.22"o

Rtqr tkgº tkq

Prefeitura Municipal de Derrubadas

O kq'O Årdgkt  
Prefeito Municipal

Iquº 'Rcwq'Dgenqt  
Gpi à'Ekkkl'TETGC"8447:



RESP. TÉCNICO

JOSÉ PAULO BECKER  
ENG. CIVIL CREA RS 62.258

MIRO MULBEIER  
PREFEITO MUNICIPAL

OBRA

PAVIMENTAÇÃO C/ PEDRAS IRREGULARES

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE DERRUBADAS – RS

PROJETO/ESPECIFICAÇÕES

MAPA JAZIDA E DMT

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** JOSE PAULO BECKER  
 Data: 31/03/2026 15:43:42-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PRANCHA

**03**

ÁREA

~~FÉ 0000~~

DATA

31/03/2026

ESCALA

sem escala

DESENHO