



<b>Tipo:</b> OBRA OU SERVIÇO	<b>Participação Técnica:</b> INDIVIDUAL/PRINCIPAL	<b>ART Vínculo:</b> 13795793
<b>Convênio:</b> NÃO É CONVÊNIO	<b>Motivo:</b> SUBSTITUIÇÃO DE ART	

**Contratado**

<b>Carteira:</b> RS248399	<b>Profissional:</b> MICAEL DE MORAES	<b>E-mail:</b> moraes_micael@hotmail.com
<b>RNP:</b> 2219947408	<b>Título:</b> Engenheiro Civil	
<b>Empresa:</b> M. DE MORAES		<b>Nr.Reg.:</b> 276310

**Contratante**

<b>Nome:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE EREBANGO	<b>E-mail:</b>
<b>Endereço:</b> RUA ABRAÃO DOZZA 900	<b>Telefone:</b> CPF/CNPJ: 92453828000113
<b>Cidade:</b> EREBANGO	<b>Bairro:</b> CENTRO CEP: 99920000 UF:RS

**Identificação da Obra/Serviço**

<b>Proprietário:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE EREBANGO	<b>CPF/CNPJ:</b> 92453828000113
<b>Endereço da Obra/Serviço:</b> Rua ABRAÃO DOZZA 900	<b>CEP:</b> 99920000 <b>UF:</b> RS
<b>Cidade:</b> EREBANGO	<b>Bairro:</b> CENTRO
<b>Finalidade:</b> OUTRAS FINALIDADES	<b>Vlr Contrato(R\$):</b> 1,00 <b>Honorários(R\$):</b> 1,00
<b>Data Início:</b> 13/03/2026 <b>Prev.Fim:</b> 19/05/2026	<b>Ent.Classe:</b>

<b>Atividade Técnica</b>	<b>Descrição da Obra/Serviço</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unid.</b>
Observações	RECAPEAMENTO EM PARTE DA AV. OURO VERDE	8.647,50	M²
Observações	RECAPEAMENTO EM PARTE DA RUA VVA. ANA CIOCARI	1.575,00	M²
Observações	RECAPEAMENTO EM PARTE DA RUA INDEPENDÊNCIA	7.050,00	M²
Projeto	Pistas de Rolamento - Pavimentação	17.272,50	M²
Projeto	Pistas de Rolamento - Sinalização	17.272,50	M²
Memorial	Pistas de Rolamento - Pavimentação	17.272,50	M²
Orçamento	Pistas de Rolamento - Pavimentação	17.272,50	M²
Fiscalização	Pistas de Rolamento - Pavimentação	17.272,50	M²

**ART registrada (paga) no CREA-RS em 13/03/2026**

Local e Data	Declaro serem verdadeiras as informações acima	De acordo
	MICAEL DE MORAES	PREFEITURA MUNICIPAL DE EREBANGO
	Profissional	Contratante

**A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.**



República Federativa do Brasil

Estado do Rio Grande do Sul

## PREFEITURA MUNICIPAL DE EREBANGO

### MEMORIAL DESCRITO

**Projeto:** Pavimentação Asfáltica com CBUQ

**Proprietário:** Município de Erebangó

**Localização:** Parte da Av. Ouro Verde, Rua Vva. Ana Ciocari e Rua Independência

**Extensão total:** 1.165,00 metros

**Área total:** 17.272,50 metros quadrados

**Espessura de Capa:** 4,0 cm e 3,0 cm

#### Descrição:

O presente memorial descreve os serviços necessários para a execução de pavimentação asfáltica no Município de Erebangó em parte da Avenida Ouro Verde, parte da Rua Vva. Ana Ciocari e parte da Rua Independência, com extensão total de 1.165,00 metros, distribuídos na seguinte forma:

- Trecho 01: Parte da Avenida Ouro Verde (da saída para Estação à Rua Independência) com extensão de 455,00 metros, largura de 15,00 metros, área pavimentada de 6.8250,00 metros quadrados e espessura de capa de 4,00 centímetros.
- Trecho 02: Parte da Avenida Ouro Verde (da Rua Independência à Rua Vva. Ana Ciocari) com extensão de 135,00 metros, largura de 13,50 metros, área pavimentada de 1.822,50 metros quadrados e espessura de capa de 4,00 centímetros.

---

*“Coração Verde do Rio Grande. Doe Órgãos, Doe Sangue: Salve Vidas”*

[www.erebangó.rs.gov.br](http://www.erebangó.rs.gov.br) – atendimento@erebangó.rs.gov.br

Rua Abraão Dozza, 900 – CEP 99920-000 – Erebangó – Rio Grande do Sul – Fone (54) 3339-1044



## PREFEITURA MUNICIPAL DE EREBANGO

- Trecho 03: Parte da Rua Vva. Ana Ciocari (da Av. Ouro Verde à Rua Independência) com extensão de 105,00 metros, largura de 15,00 metros, área pavimentada de 1.575,00 metros quadrados e espessura de capa de 3,00 centímetros.
- Trecho 04: Parte da Rua Independência (da Av. Ouro Verde à Rua Gregório Krucker) com extensão de 470,00 metros, largura de 15,00 metros, área pavimentada de 7.050,00 metros quadrados e espessura de capa de 4,00 centímetros.

### 1. Limpeza

A operação de limpeza das vias será ser feitas com auxílio de vassouras e sopradores, garantindo assim a remoção de todo material granular da superfície a ser pavimentada.

### 2. Pintura de Ligação

A pintura de ligação será executada sobre a pista previamente limpa, a taxa de consumo considerada é de 0,50 litros de emulsão por metro quadrado, com a temperatura do produto à 60°C, aplicado com caminhão espargidor dotado de barra com bicos espargidores e sistema de aquecimento, de tal forma que a película de asfalto residual fique em torno de 0,3mm. Na pintura será aplicada emulsão asfáltica tipo RR-1C recortada com água na proporção 1:1.

### 3. Mistura Asfáltica

Concreto asfáltico é o revestimento resultante da mistura a quente, em usina adequada, de agregado mineral graduado, material de enchimento e material betuminoso (CAP 50/70), espalhado e comprimido a quente sobre uma base previamente preparada.

Após executada a pintura de ligação, deverão ser executados os serviços de pavimentação asfáltica com CBUQ, com espessura indicada em projeto e composto das seguintes etapas: usinagem, transporte, espalhamento e compactação. A mistura a ser aplicada deverá estar de acordo com as especificações de serviço DNIT 031/2006-ES. Para o lançamento e compactação da mistura deverão ser utilizados os equipamentos adequados para os serviços.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE EREBANGO

### 4. Sinalização

Os serviços de sinalização horizontal consistem na pintura de linhas de divisão de fluxos opostos, faixas de travessias de pedestres e lombadas

Deve ser empregada tinta de demarcação viária retrorrefletiva a base de resina acrílica com adição de microesferas de vidro e durabilidade mínima de 2 anos. As cores das tintas deverão ser amarelas para a divisão de fluxos opostos, com 12 cm de largura, e branca para a demarcação das faixas de pedestres, conforme projeto.

A superfície a receber a sinalização horizontal deve estar limpa, isenta de poeiras, óleos, materiais orgânicos e seca. Locais que apresentarem excesso de sujeiras devem ser varridos e, em último caso, lavados com jatos de água, preferencialmente. Os serviços somente poderão ser executados quando a temperatura ambiente for superior a 5° C e não poderão ser executados sob chuva iminente.

A pista deve ser pré-marcada com emprego de corda, trenas metálicas e tinta acrílica. A aplicação se dará por meio de máquina de pintura auto-propelida ou sobre veículo automotor, de modo uniforme e perfeitamente alinhado. Imperfeições e borrões devem ser corrigidos com a aplicação de tinta preta, utilizando-se rolos de pintura de espuma. Nos locais onde não for possível a pintura com máquina, será aceita a pintura com pistola manual.

### 5. Considerações Finais

Qualquer modificação no projeto arquitetônico, deverá ter prévia aprovação do projetista. Todos os serviços e materiais empregados na obra deverão estar em conformidade com as normas da ABNT e normas locais.

Na entrega da obra, será procedida cuidadosa verificação, por parte da fiscalização, das perfeitas condições e funcionamento e segurança de todas as instalações.

Toda e qualquer etapa da obra que for desenvolvida em desacordo com este memorial descritivo, e não tiver a aprovação do responsável técnico, serão de inteira responsabilidade, da



*República Federativa do Brasil*

*Estado do Rio Grande do Sul*

## **PREFEITURA MUNICIPAL DE EREBANGO**

contratada (construtora), que desenvolver tal atividade considerada em desacordo. Estando o proprietário em acordo com este parágrafo.

Erebango, 29 de dezembro de 2025.

---

**Valmor José Tomelero**

**Prefeito Municipal**

---

**Micael de Moraes**

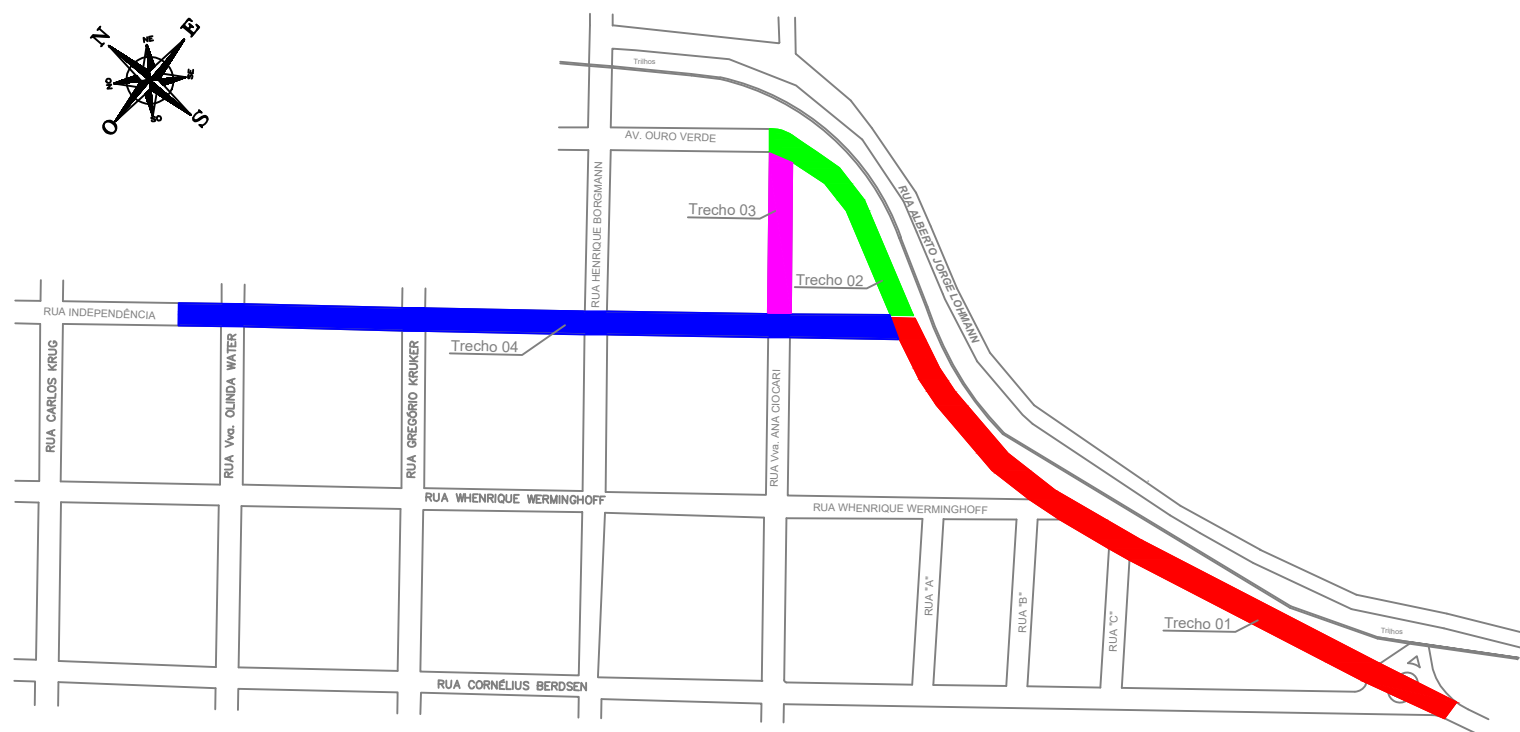
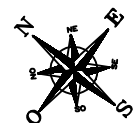
**Eng. Civil CREA-RS 248.399**

---

*“Coração Verde do Rio Grande. Doe Órgãos, Doe Sangue: Salve Vidas”*

[www.erebango.rs.gov.br](http://www.erebango.rs.gov.br) – [atendimento@erebango.rs.gov.br](mailto:atendimento@erebango.rs.gov.br)

Rua Abraão Dozza, 900 – CEP 99920-000 – Erebangó – Rio Grande do Sul – Fone (54) 3339-1044

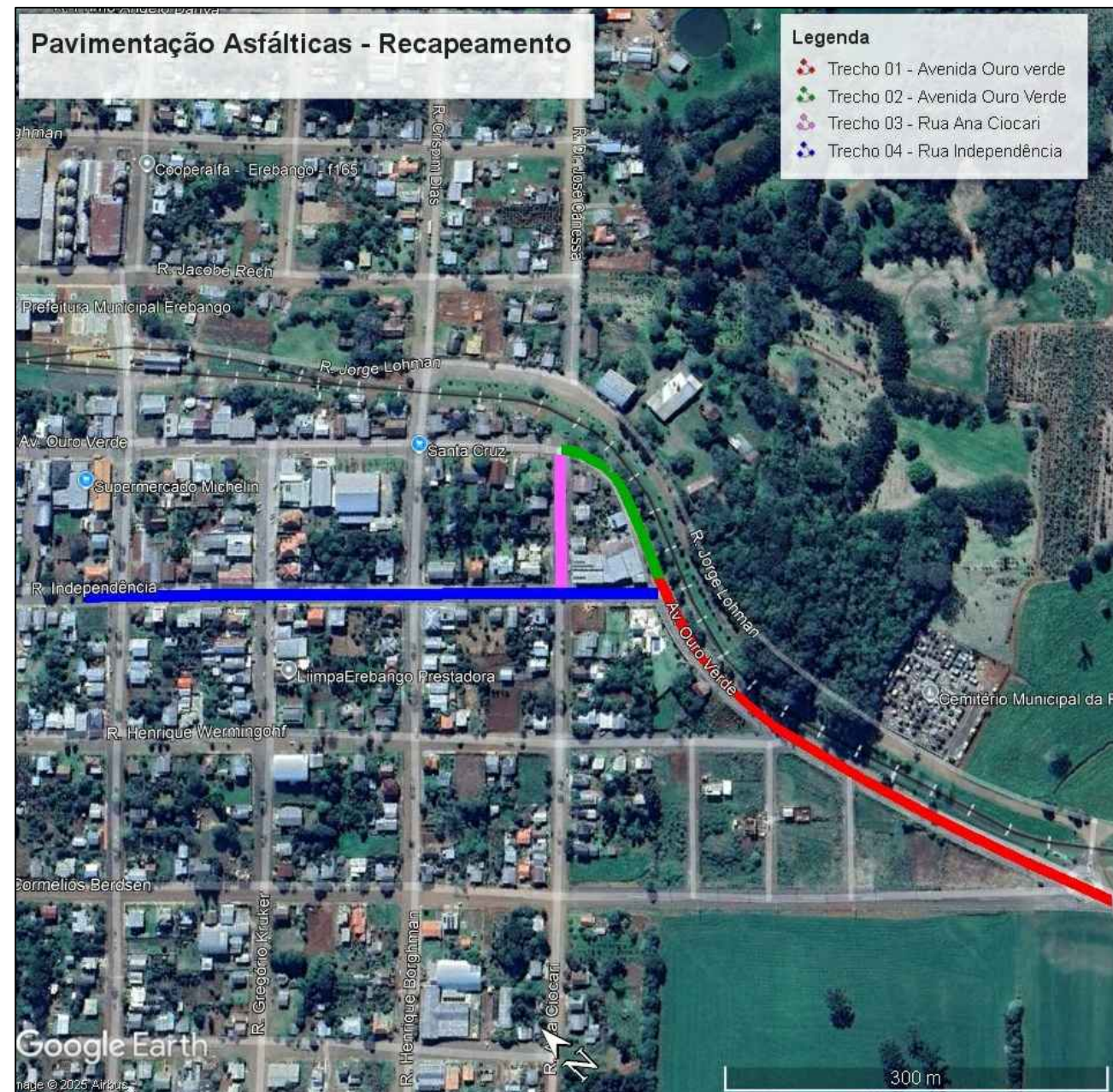


- Trecho 01: Parte da Av. Ouro Verde
- Extensão: 455,00 m
- Largura: 15,00 m
- Área Pavimentada: 6.825,00 m<sup>2</sup>
- Solução: Recapeamento
- Espessura de capa: 4,00 cm
- Coordenada de Início: -27°51'39.45"S / -52°17'58.95"O
- Coordenada de Fim: -27°51'85.24"S / -52°18'01.74"O

- Trecho 03: Parte da Rua Vva. Ana Ciocari
- Extensão: 105,00 m
- Largura: 15,00 m
- Área Pavimentada: 1.575,00 m<sup>2</sup>
- Solução: Recapeamento
- Espessura de capa: 3,00 cm
- Coordenada de Início: -27°51'20.93"S / -52°18'01.25"O
- Coordenada de Fim: -27°51'23.63"S / -52°18'04.00"O

- Trecho 02: Parte da Av. Ouro Verde
- Extensão: 135,00 m
- Largura: 13,50 m
- Área Pavimentada: 1.822,50 m<sup>2</sup>
- Solução: Recapeamento
- Espessura de capa: 4,00 cm
- Coordenada de Início: -27°51'85.24"S / -52°18'01.74"O
- Coordenada de Fim: -27°51'20.93"S / -52°18'01.25"O

- Trecho 04: Parte da Rua Independência
- Extensão: 470,00 m
- Largura: 15,00 m
- Área Pavimentada: 7.050,00 m<sup>2</sup>
- Solução: Recapeamento
- Espessura de capa: 4,00 cm
- Coordenada de Início: -27°51'85.24"S / -52°18'01.74"O
- Coordenada de Fim: -27°51'14.82"S / -52°18'14.38"O



## PREFEITURA MUNICIPAL DE EREBANGO - RS

### PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ Recapeamento

Projeto:

Local: Av. Ouro Verde, Rua Vva. Ana Ciocari e Rua Independência, Erebangó-RS

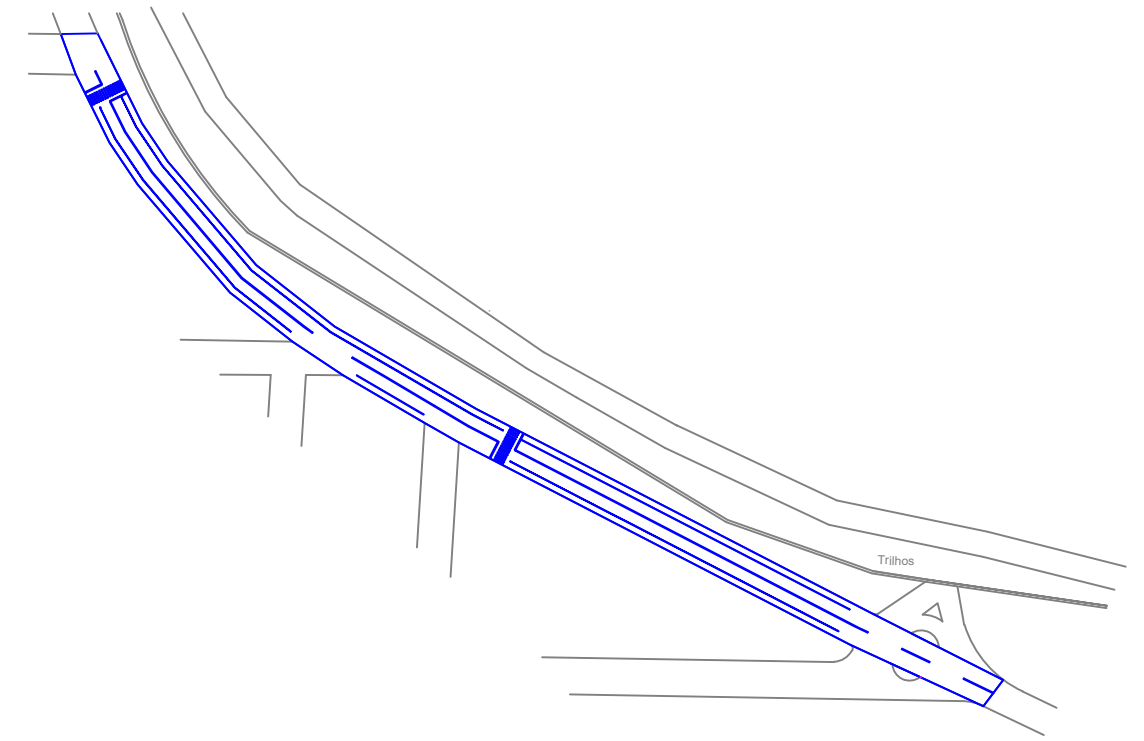
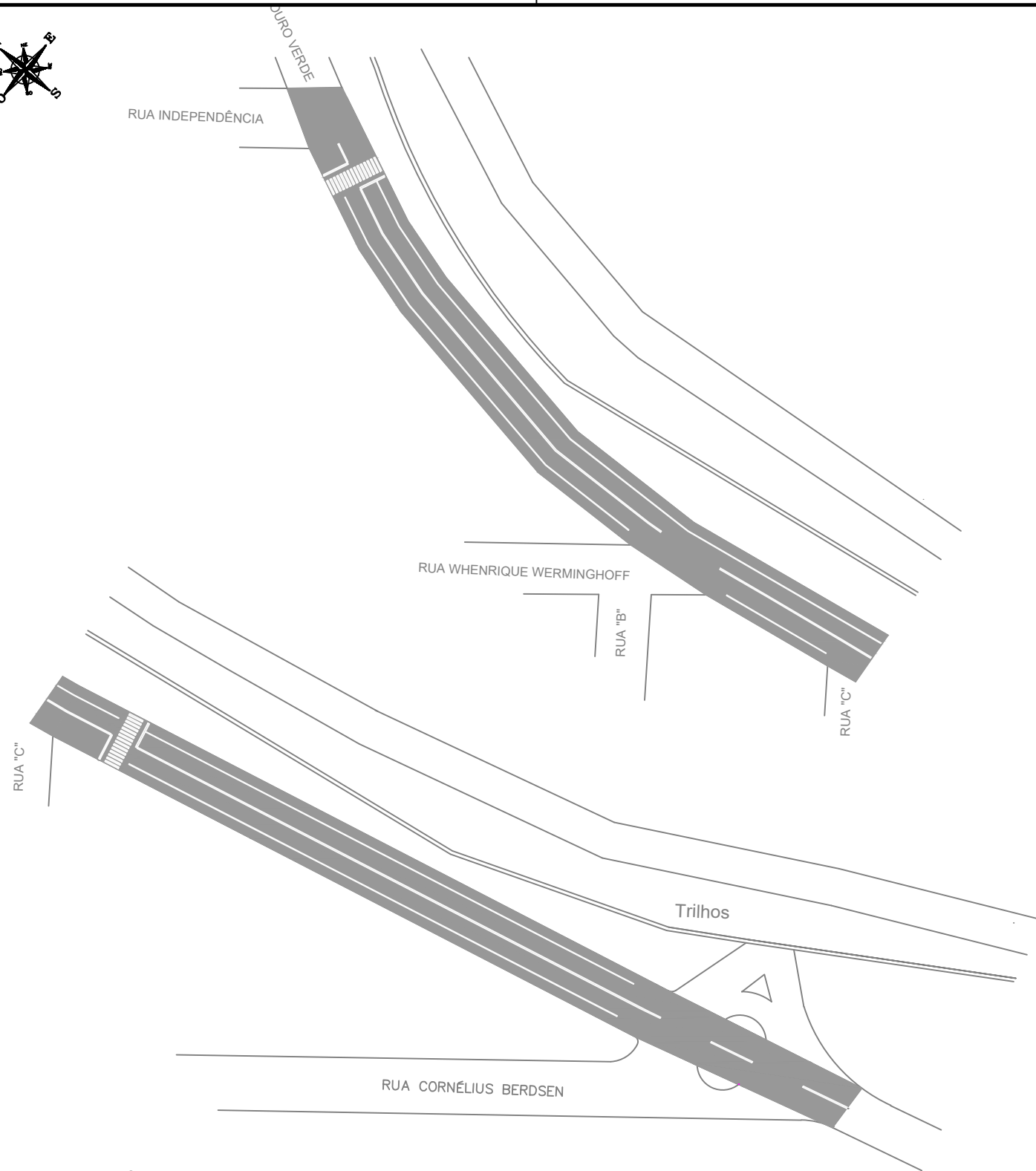
Proprietário:

Resp. Técnico:

Prefeitura Municipal de Erebangó

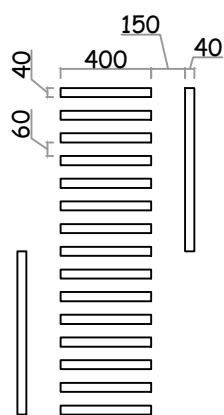
Micael de Moraes  
Eng. Civil-CREA/RS 248.399

Escala: sem escala    Área: 17.272,50 m<sup>2</sup>    Data: Maio / 2025    Prancha: 01/05



DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )
Linha de divisão de fluxos opostos (COR AMARELA) Simples - E= 1x12 cm	--	--
Linha de delimitação de cordo contínua ou tracejada (COR BRANCA) - Simples - E= 1x12 cm	660,00	--
Pintura de faixa de pedestre (COR BRANCA) - E= 40 cm	--	59,50

Detalhe - Faixa de Segurança



A locação definitiva das faixas de pedestres será definida in-loco, respeitando a preexistência de elementos como postes de iluminação, bueiros e árvores.

- Trecho 01: Parte da Av. Ouro Verde
- Extensão: 455,00 m
- Largura: 15,00 m
- Área Pavimentada: 6.825,00 m<sup>2</sup>
- Solução: Recapeamento
- Espessura de capa: 4,00 cm
- Coordenada de Início: -27°51'39.45"S / -52°17'58.95"O
- Coordenada de Fim: -27°51'85.24"S / -52°18'01.74"O

## PREFEITURA MUNICIPAL DE EREBANGO - RS

### PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ

#### Sinalização - Trecho 01

Projeto:

Local: Av. Ouro Verde, Erebangó-RS

Proprietário:

Resp. Técnico:

Prefeitura Municipal de Erebangó

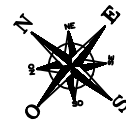
Micael de Moraes  
Eng. Civil-CREA/RS 248.399

Escala: sem escala

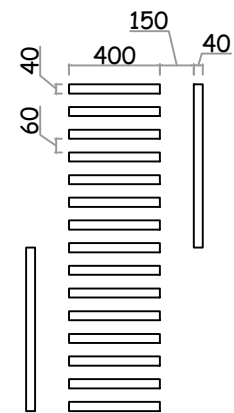
Área: 17.272,50 m<sup>2</sup>

Data: Maio / 2025

Prancha: 02/05



Detalhe - Faixa de Segurança



A locação definitiva das faixas de pedestres será definida in-loco, respeitando a preexistência de elementos como postes de iluminação, bueiros e árvores.

- Trecho 02: Parte da Av. Ouro Verde
- Extensão: 135,00 m
- Largura: 13,50 m
- Área Pavimentada: 1.822,50 m<sup>2</sup>
- Solução: Recapeamento
- Espessura de capa: 4,00 cm
- Coordenada de Início: -27°51'85.24"S / -52°18'01.74"O
- Coordenada de Fim: -27°51'20.93"S / -52°18'01.25"O

AV. OURO VERDE

RUA Vva. ANA CIOCARI

RUA INDEPENDÊNCIA

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )
Linha de divisão de fluxos opostos (COR AMARELA) Simples - E= 1x12 cm	--	--
Linha de delimitação de cordo contínua ou tracejada (COR BRANCA) - Simples - E= 1x12 cm	214,00	--
Pintura de faixa de pedestre (COR BRANCA) - E= 40 cm	--	59,50

## PREFEITURA MUNICIPAL DE EREBANGO - RS

Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ  
Sinalização - Trecho 02

Local: Av. Ouro Verde, Erebangó-RS

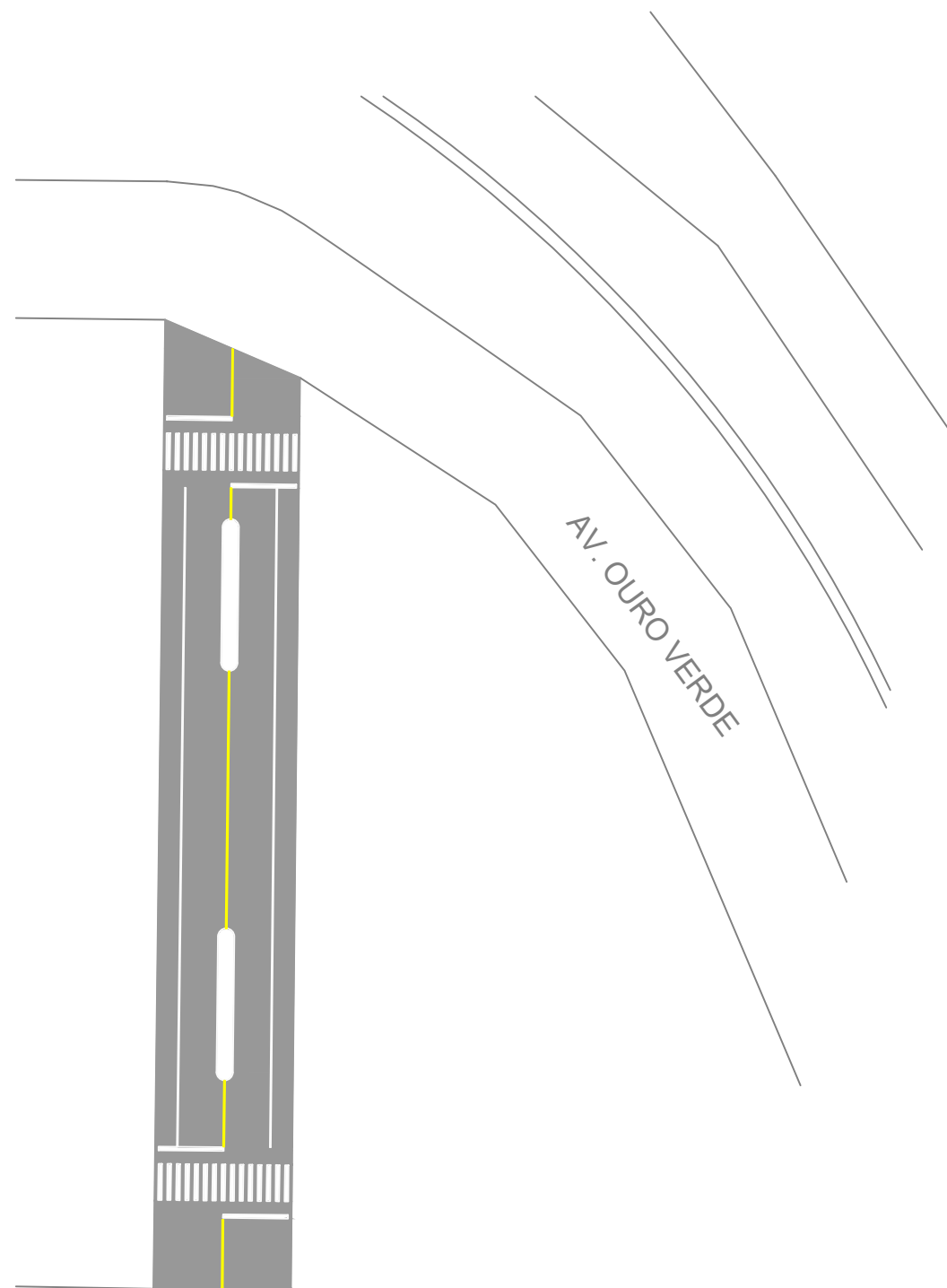
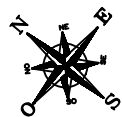
Proprietário:

Resp. Técnico:

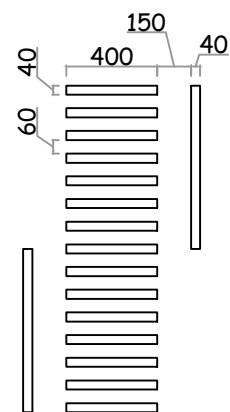
Prefeitura Municipal de Erebangó

Micael de Moraes  
Eng.Civil-CREA/RS 248.399

Escala: sem escala | Área: 17.272,50 m<sup>2</sup> | Data: Maio / 2025 | Prancha: 03/05



Detalhe - Faixa de Segurança



A locação definitiva das faixas de pedestres será definida in-loco, respeitando a preexistência de elementos como postes de iluminação, bueiros e árvores.

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )
Linha de divisão de fluxos opostos (COR AMARELA) Simples - E= 1x12 cm	60,00	--
Linha de delimitação de cordo contínua ou tracejada (COR BRANCA) - Simples - E= 1x12 cm	146,00	--
Pintura de faixa de pedestre (COR BRANCA) - E= 40 cm	--	59,50

- Trecho 03: Parte da Rua Vva. Ana Ciocari
- Extensão: 105,00 m
- Largura: 15,00 m
- Área Pavimentada: 1.575,00 m<sup>2</sup>
- Solução: Recapeamento
- Espessura de capa: 3,00 cm
- Coordenada de Início: -27°51'20.93"S / -52°18'01.25"O
- Coordenada de Fim: -27°51'23.63"S / -52°18'04.00"O

## PREFEITURA MUNICIPAL DE EREBANGO - RS

### PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ

Projeto: Sinalização - Trecho 03

Local: Rua Vva. Ana Ciocari, Erebangó-RS

Proprietário:

Resp. Técnico:

Prefeitura Municipal de Erebangó

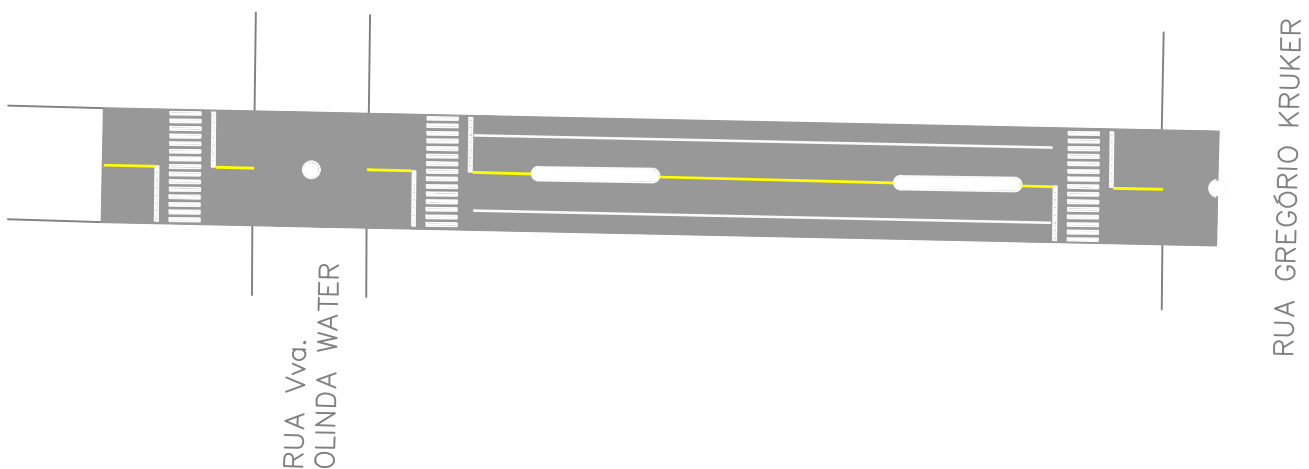
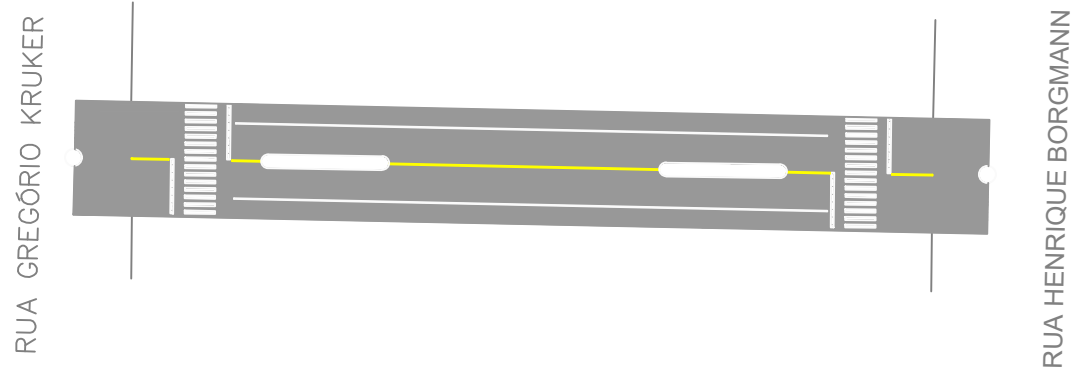
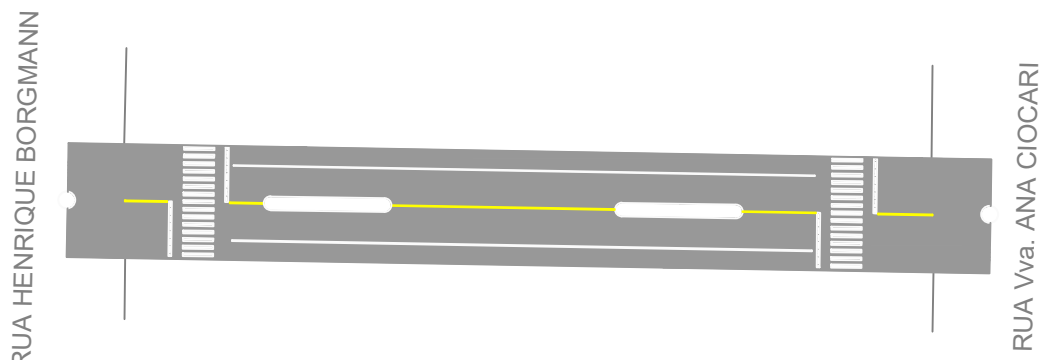
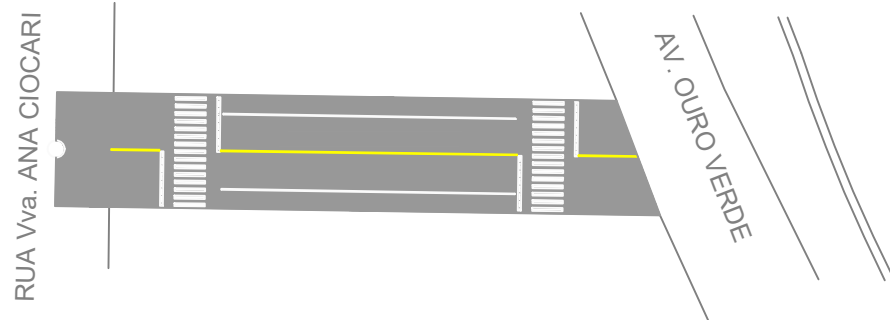
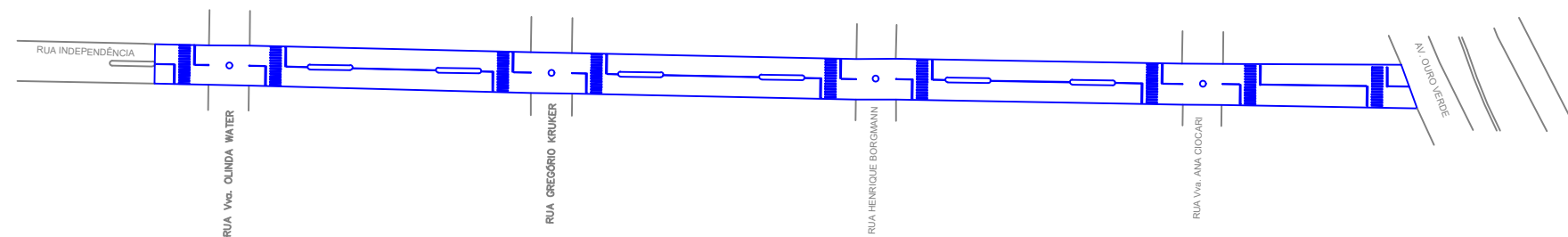
Micael de Moraes  
Eng. Civil-CREA/RS 248.399

Escala: sem escala

Área: 17.272,50 m<sup>2</sup>

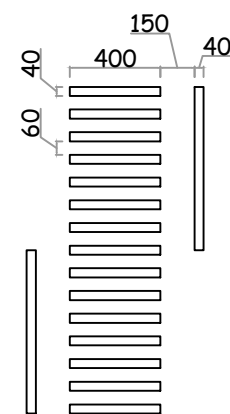
Data: Maio / 2025

Prancha: 04/05



A locação definitiva das faixas de pedestres será definida in-loco, respeitando a preexistência de elementos como postes de iluminação, bueiros e árvores.

Detalhe - Faixa de Segurança



DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (m)	ÁREA (m²)
Linha de divisão de fluxos opostos (COR AMARELA) Simples - E= 1x12 cm	235,00	--
Linha de delimitação de cordo contínua ou tracejada (COR BRANCA) - Simples - E= 1x12 cm	540,00	--
Pintura de faixa de pedestre (COR BRANCA) - E= 40 cm	--	267,75

- Trecho 04: Parte da Rua Independência
- Extensão: 470,00 m
- Largura: 15,00 m
- Área Pavimentada: 7.050,00 m²
- Solução: Recapeamento
- Espessura de capa: 4,00 cm
- Coordenada de Início: -27°51'85.24"S / -52°18'01.74"O
- Coordenada de Fim: -27°51'14.82"S / -52°18'14.38"O

## PREFEITURA MUNICIPAL DE EREBANGO - RS

### PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ

Projeto: Sinalização - Trecho 04

Local: Rua Independência, Erebang-RS

Proprietário: \_\_\_\_\_ Resp. Técnico: \_\_\_\_\_

Prefeitura Municipal de Erebang

Micael de Moraes  
Eng.Civil-CREA/RS 248.399



República Federativa do Brasil

Estado do Rio Grande do Sul

## PREFEITURA MUNICIPAL DE EREBANGO

### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



*Imagem: Representação do Local de Intervenção.*

“Coração Verde do Rio Grande. Doe Órgãos, Doe Sangue: Salve Vidas”

[www.erebango.rs.gov.br](http://www.erebango.rs.gov.br) – [atendimento@erebango.rs.gov.br](mailto:atendimento@erebango.rs.gov.br)

Rua Abraão Dozza, 900 – CEP 99920-000 – Erebangó – Rio Grande do Sul – Fone (54) 3339-1044



República Federativa do Brasil

Estado do Rio Grande do Sul

## PREFEITURA MUNICIPAL DE EREBANGO



*Imagem: Avenida Ouro Verde.*



*Imagem: Rua Vva. Ana Ciocari.*

---

“Coração Verde do Rio Grande. Doe Órgãos, Doe Sangue: Salve Vidas”

[www.erebango.rs.gov.br](http://www.erebango.rs.gov.br) – [atendimento@erebango.rs.gov.br](mailto:atendimento@erebango.rs.gov.br)

Rua Abraão Dozza, 900 – CEP 99920-000 – Erebangó – Rio Grande do Sul – Fone (54) 3339-1044



República Federativa do Brasil

Estado do Rio Grande do Sul

## PREFEITURA MUNICIPAL DE EREBANGO



*Imagem: Rua Independência.*

Erebango, 29 de dezembro de 2025.

**MICAEL DE MORAES:03757442075**  
Assinado de forma digital por MICAEL DE MORAES:03757442075  
Dados: 2025.12.30 11:00:28 -03'00'

MICAEL DE MORAES

Engenheiro Civil CREA RS 248.399

---

“Coração Verde do Rio Grande. Doe Órgãos, Doe Sangue: Salve Vidas”

[www.erebango.rs.gov.br](http://www.erebango.rs.gov.br) – [atendimento@erebango.rs.gov.br](mailto:atendimento@erebango.rs.gov.br)

Rua Abraão Dozza, 900 – CEP 99920-000 – Erebangó – Rio Grande do Sul – Fone (54) 3339-1044



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE EREBANGO	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> RECAPEAMENTO			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 10-25 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS	<b>MUNICÍPIO / UF</b> EREBANGO	<b>BDI 1</b> 23,65%	<b>BDI 2</b> 15,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS</b>									<b>1.033.795,24</b>	
<b>1.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>					-	<b>1.033.795,24</b>	
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					-	<b>23.920,51</b>	
1.1.0.1.	Composição	01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UND	1,00	8.499,52	BDI 1	10.509,66	10.509,66	RA
1.1.0.2.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	5,40	462,53	BDI 1	571,92	3.088,37	RA
1.1.0.3.	SICRO	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	2,00	135,99	BDI 1	168,15	336,30	RA
1.1.0.4.	Composição	02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,00	4.038,08	BDI 1	4.993,09	4.993,09	RA
1.1.0.5.	Composição	03	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,00	4.038,08	BDI 1	4.993,09	4.993,09	RA
<b>1.2.</b>			<b>AVENIDA OURO VERDE - RECAPEAMENTO DE 4,0 CM</b>					-	<b>512.822,50</b>	
<b>1.2.1.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					-	<b>246.310,97</b>	
1.2.1.1.	SICRO	4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	8.647,50	0,08	BDI 1	0,10	864,75	RA
1.2.1.2.	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	8.647,50	0,46	BDI 1	0,57	4.929,08	RA
1.2.1.3.	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	863,02	190,43	BDI 1	235,47	203.215,32	RA
1.2.1.4.	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	41.709,78	0,68	BDI 2	0,78	32.533,63	RA
1.2.1.5.	SICRO	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	5.609,63	0,74	BDI 2	0,85	4.768,19	RA
<b>1.2.2.</b>			<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO</b>					-	<b>251.305,65</b>	
1.2.2.1.	Cotação	01	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50-70	TON	48,33	4.261,52	BDI 2	4.900,75	236.853,25	RA
1.2.2.2.	Cotação	02	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	TON	3,89	3.230,67	BDI 2	3.715,27	14.452,40	RA
<b>1.2.3.</b>			<b>TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO</b>					-	<b>7.494,76</b>	
1.2.3.1.	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	2.523,82	2,22	BDI 2	2,55	6.435,74	RA
1.2.3.2.	SICRO	5914621	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em revestimento primário	tkm	339,43	2,71	BDI 2	3,12	1.059,02	RA
<b>1.2.4.</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					-	<b>7.711,12</b>	
1.2.4.1.	SICRO	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	223,90	27,85	BDI 1	34,44	7.711,12	RA
<b>1.3.</b>			<b>RUA INDEPENDÊNCIA - RECAPEAMENTO DE 4,0 CM</b>					-	<b>424.210,11</b>	
<b>1.3.1.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					-	<b>200.808,69</b>	
1.3.1.1.	SICRO	4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	7.050,00	0,08	BDI 1	0,10	705,00	RA
1.3.1.2.	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	7.050,00	0,46	BDI 1	0,57	4.018,50	RA
1.3.1.3.	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	703,59	190,43	BDI 1	235,47	165.674,34	RA
1.3.1.4.	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	34.004,50	0,68	BDI 2	0,78	26.523,51	RA
1.3.1.5.	SICRO	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	4.573,34	0,74	BDI 2	0,85	3.887,34	RA
<b>1.3.2.</b>			<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO</b>					-	<b>204.866,96</b>	
1.3.2.1.	Cotação	01	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50-70	TON	39,40	4.261,52	BDI 2	4.900,75	193.089,55	RA
1.3.2.2.	Cotação	02	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	TON	3,17	3.230,67	BDI 2	3.715,27	11.777,41	RA
<b>1.3.3.</b>			<b>TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO</b>					-	<b>6.110,23</b>	
1.3.3.1.	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	2.057,58	2,22	BDI 2	2,55	5.246,83	RA
1.3.3.2.	PMv3.07 SICRO	5914621	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em revestimento primário	tkm	276,73	2,71	BDI 2	3,12	863,40	RA

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE EREBANGO	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> RECAPEAMENTO			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 10-25 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS	<b>MUNICÍPIO / UF</b> EREBANGO	<b>BDI 1</b> 23,65%	<b>BDI 2</b> 15,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS</b>									<b>1.033.795,24</b>	
1.3.4.			<b>SINALIZAÇÃO</b>					-	<b>12.424,23</b>	
1.3.4.1.	SICRO	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	360,75	27,85	BDI 1	34,44	12.424,23	RA
1.4.			<b>RUA VVA. ANA CIOCARI - RECAPEAMENTO DE 3,0 CM</b>					-	<b>72.842,12</b>	
1.4.1.			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					-	<b>33.910,25</b>	
1.4.1.1.	SICRO	4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	1.575,00	0,08	BDI 1	0,10	157,50	RA
1.4.1.2.	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	1.575,00	0,46	BDI 1	0,57	897,75	RA
1.4.1.3.	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	117,89	190,43	BDI 1	235,47	27.759,56	RA
1.4.1.4.	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	5.697,56	0,68	BDI 2	0,78	4.444,10	RA
1.4.1.5.	SICRO	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	766,28	0,74	BDI 2	0,85	651,34	RA
1.4.2.			<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO</b>					-	<b>34.982,79</b>	
1.4.2.1.	Cotação	01	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50-70	TON	6,60	4.261,52	BDI 2	4.900,75	32.344,95	RA
1.4.2.2.	Cotação	02	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	TON	0,71	3.230,67	BDI 2	3.715,27	2.637,84	RA
1.4.3.			<b>TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO</b>					-	<b>1.049,23</b>	
1.4.3.1.	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	353,32	2,22	BDI 2	2,55	900,97	RA
1.4.3.2.	SICRO	5914621	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em revestimento primário	tkm	47,52	2,71	BDI 2	3,12	148,26	RA
1.4.4.			<b>SINALIZAÇÃO</b>					-	<b>2.899,85</b>	
1.4.4.1.	SICRO	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	84,20	27,85	BDI 1	34,44	2.899,85	RA

RECURSO ↓

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

**Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.**

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

EREBANGO  
Local  
segunda-feira, 12 de janeiro de 2026  
Data

Responsável Técnico  
Nome: MICAEL DE MORAES  
CREA/CAU: CREA RS 248.399  
ART/RR: 13795793



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
RECAPEAMENTO

Nº TransfereGOV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROPOSTANTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE EREBANGO

Nº OPERAÇÃO  
0

FRENTES DE OBRA:

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS				
Meta	1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			-
Nível 2	1.1.	SERVIÇOS INICIAS			-
Serviço	1.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UND	1,00	Uma unidade
Serviço	1.1.0.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	5,40	Uma placa de obras de 3,0 x 1,80 m
Serviço	1.1.0.3.	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	2,00	Duas unidades
Serviço	1.1.0.4.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,00	Uma unidade
Serviço	1.1.0.5.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,00	Uma unidade
Nível 2	1.2.	AVENIDA OURO VERDE - RECAPEAMENTO DE 4,0 CM			-
Nível 3	1.2.1.	PAVIMENTAÇÃO			-
Serviço	1.2.1.1.	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	8.647,50	1º (455,0m de extensão x 15,0m largura) + 2º (135,0m extensão x 13,5m largura
Serviço	1.2.1.2.	Pintura de ligação	m²	8.647,50	metragem total pavimentada
Serviço	1.2.1.3.	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	863,02	8.647,50 m² x 0,04 m de espessura = 345,90 m³ de massa x 2,495 ton/m³ (peso específico) = 863,02 ton
Serviço	1.2.1.4.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	41.709,78	massa produzida x 48,33 km
Serviço	1.2.1.5.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	5.609,63	massa produzida x 6,50 km
Nível 3	1.2.2.	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO			-
Serviço	1.2.2.1.	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50-70	TON	48,33	peso da massa produzida x 0,056 ton de cimento asfáltico (teor de consumo)
Serviço	1.2.2.2.	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	TON	3,89	((área pavimentada x 0,45 kg (teor de consumo)) dividido 1000
Nível 3	1.2.3.	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO			-
Serviço	1.2.3.1.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	2.523,82	peso de cimento asfáltico + peso da emulsao x 48,33 km
Serviço	1.2.3.2.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em revestimento primário	tkm	339,43	peso de cimento asfáltico + peso da emulsao x 6,5 km
Nível 3	1.2.4.	SINALIZAÇÃO			-
Serviço	1.2.4.1.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	223,90	conforme projeto
Nível 2	1.3.	RUA INDEPENDÊNCIA - RECAPEAMENTO DE 4,0 CM			-
Nível 3	1.3.1.	PAVIMENTAÇÃO			-
Serviço	1.3.1.1.	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	7.050,00	470,00 m de extensão x 15,00 metros de largura
Serviço	1.3.1.2.	Pintura de ligação	m²	7.050,00	metragem total pavimentada
Serviço	1.3.1.3.	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	703,59	7.050,00 m² x 0,04 m de espessura = 282,00 m³ de massa x 2,495 ton/m³ (peso específico) = 703,59 ton
Serviço	1.3.1.4.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	34.004,50	massa produzida x 48,33 km
Serviço	1.3.1.5.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	4.573,34	massa produzida x 6,50 km
Nível 3	1.3.2.	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO			-

Agrupador de Eventos	1	2	3
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	524.445,51	430.358,86	78.990,87
SERVIÇOS INICIAS	0,40	0,30	0,30
SERVIÇOS INICIAS	5,40		
SERVIÇOS INICIAS	2,00		
SERVIÇOS INICIAS	0,40	0,30	0,30
SERVIÇOS INICIAS	0,40	0,30	0,30
AVENIDA OURO VERDE - RECAPEAMENTO DE 4,0 CM	8.647,50		
AVENIDA OURO VERDE - RECAPEAMENTO DE 4,0 CM	8.647,50		
AVENIDA OURO VERDE - RECAPEAMENTO DE 4,0 CM	863,02		
AVENIDA OURO VERDE - RECAPEAMENTO DE 4,0 CM	41.709,78		
AVENIDA OURO VERDE - RECAPEAMENTO DE 4,0 CM	5.609,63		
AVENIDA OURO VERDE - RECAPEAMENTO DE 4,0 CM	48,33		
AVENIDA OURO VERDE - RECAPEAMENTO DE 4,0 CM	3,89		
AVENIDA OURO VERDE - RECAPEAMENTO DE 4,0 CM	2.523,82		
AVENIDA OURO VERDE - RECAPEAMENTO DE 4,0 CM	339,43		
AVENIDA OURO VERDE - RECAPEAMENTO DE 4,0 CM	223,90		
RUA INDEPENDÊNCIA - RECAPEAMENTO DE 4,0 CM		7.050,00	
RUA INDEPENDÊNCIA - RECAPEAMENTO DE 4,0 CM		7.050,00	
RUA INDEPENDÊNCIA - RECAPEAMENTO DE 4,0 CM		703,59	
RUA INDEPENDÊNCIA - RECAPEAMENTO DE 4,0 CM		34.004,50	
RUA INDEPENDÊNCIA - RECAPEAMENTO DE 4,0 CM		4.573,34	

AV. OURO VERDE	RUA INDEPEN.	RUA W.A. JANA CIOCARI
1	2	3
524.445,51	430.358,86	78.990,87
0,40	0,30	0,30
5,40		
2,00		
0,40	0,30	0,30
0,40	0,30	0,30
8.647,50		
8.647,50		
863,02		
41.709,78		
5.609,63		
48,33		
3,89		
2.523,82		
339,43		
223,90		
	7.050,00	
	7.050,00	
	703,59	
	34.004,50	
	4.573,34	



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
RECAPEAMENTO

Nº TransfereGOV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROPOSTANTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE EREBANGO

Nº OPERAÇÃO  
0

**FRENTES DE OBRA:**

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>LOTE</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS</b>				
Serviço	1.3.2.1.	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50-70	TON	39,40	peso da massa produzida x 0,056 ton de cimento asfáltico (teor de consumo)
Serviço	1.3.2.2.	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	TON	3,17	((área pavimentada x 0,45 kg (teor de consumo)) dividido 1000
Nível 3	1.3.3.	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO		-	
Serviço	1.3.3.1.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	2.057,58	peso de cimento asfáltico + peso da emulsao x 48,33 km
Serviço	1.3.3.2.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em revestimento primário	tkm	276,73	peso de cimento asfáltico + peso da emulsao x 6,5 km
Nível 3	1.3.4.	SINALIZAÇÃO		-	
Serviço	1.3.4.1.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	360,75	conforme projeto
Nível 2	1.4.	RUA VVA. ANA CIOCARI - RECAPEAMENTO DE 3,0 CM		-	
Nível 3	1.4.1.	PAVIMENTAÇÃO		-	
Serviço	1.4.1.1.	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	1.575,00	105,0 m de extensão x 15,0 de largura
Serviço	1.4.1.2.	Pintura de ligação	m²	1.575,00	metragem total pavimentada
Serviço	1.4.1.3.	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	117,89	1.575,00 m² x 0,03 m de espessura = 47,25 m³ de massa x 2,495 ton/m³ (peso específico) = 117,89 ton
Serviço	1.4.1.4.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	5.697,56	massa produzida x 48,33 km
Serviço	1.4.1.5.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	766,28	massa produzida x 6,50 km
Nível 3	1.4.2.	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO		-	
Serviço	1.4.2.1.	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50-70	TON	6,60	peso da massa produzida x 0,056 ton de cimento asfáltico (teor de consumo)
Serviço	1.4.2.2.	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	TON	0,71	((área pavimentada x 0,45 kg (teor de consumo)) dividido 1000
Nível 3	1.4.3.	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO		-	
Serviço	1.4.3.1.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	353,32	peso de cimento asfáltico + peso da emulsao x 48,33 km
Serviço	1.4.3.2.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em revestimento primário	tkm	47,52	peso de cimento asfáltico + peso da emulsao x 6,5 km
Nível 3	1.4.4.	SINALIZAÇÃO		-	
Serviço	1.4.4.1.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	84,20	conforme projeto

Agrupador de Eventos	1	2	3
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>524.445,51</b>	<b>430.358,86</b>	<b>78.990,87</b>
RUA INDEPENDÊNCIA - RECAPEAMENTO DE 4,0 CM		39,40	
RUA INDEPENDÊNCIA - RECAPEAMENTO DE 4,0 CM		3,17	
RUA INDEPENDÊNCIA - RECAPEAMENTO DE 4,0 CM		2.057,58	
RUA INDEPENDÊNCIA - RECAPEAMENTO DE 4,0 CM		276,73	
RUA INDEPENDÊNCIA - RECAPEAMENTO DE 4,0 CM		360,75	
RUA VVA. ANA CIOCARI - RECAPEAMENTO DE 3,0 CM			1.575,00
RUA VVA. ANA CIOCARI - RECAPEAMENTO DE 3,0 CM			1.575,00
RUA VVA. ANA CIOCARI - RECAPEAMENTO DE 3,0 CM			117,89
RUA VVA. ANA CIOCARI - RECAPEAMENTO DE 3,0 CM			5.697,56
RUA VVA. ANA CIOCARI - RECAPEAMENTO DE 3,0 CM			766,28
RUA VVA. ANA CIOCARI - RECAPEAMENTO DE 3,0 CM			6,60
RUA VVA. ANA CIOCARI - RECAPEAMENTO DE 3,0 CM			0,71
RUA VVA. ANA CIOCARI - RECAPEAMENTO DE 3,0 CM			353,32
RUA VVA. ANA CIOCARI - RECAPEAMENTO DE 3,0 CM			47,52
RUA VVA. ANA CIOCARI - RECAPEAMENTO DE 3,0 CM			84,20

EREBANGO

Local

segunda-feira, 12 de janeiro de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: MICHAEL DE MORAES

CREA/CAU: CREA RS 248.399

ART/RRT: 13795793



**CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TGOV 0	PROponente TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE EREBANG	APelido EMPREENDIMENTO RECAPEAMENTO	DESCRiÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS
------------------	--------------	---	--	--

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				03/26	04/26	05/26	06/26	07/26	08/26	09/26	10/26	11/26	12/26	01/27	02/27
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	1.033.795,24	% Período:	2,31%	49,61%	41,03%	7,05%								
1.1.	SERVIÇOS INICIAS	23.920,51	% Período:	100,00%											
1.2.	AVENIDA OURO VERDE - RECAPEAMEI	512.822,50	% Período:		100,00%										
1.3.	RUA INDEPENDÊNCIA - RECAPEAMENT	424.210,11	% Período:			100,00%									
1.4.	RUA VVA. ANA CIOCARI - RECAPEAMEI	72.842,12	% Período:				100,00%								
<b>Total: R\$ 1.033.795,24</b>															
			%:	2,31%	49,61%	41,03%	7,05%								
	Período:		Repass:	19.667,76	421.649,38	348.791,11	59.891,75								
			Contrapartida:	4.252,75	91.173,12	75.419,00	12.950,37								
			Outros:	-	-	-	-								
			<b>Investimento:</b>	<b>23.920,51</b>	<b>512.822,50</b>	<b>424.210,11</b>	<b>72.842,12</b>								
	Acumulado:		%:	2,31%	51,92%	92,95%	100,00%								
			Repass:	19.667,76	441.317,14	790.108,25	850.000,00								
			Contrapartida:	4.252,75	95.425,87	170.844,87	183.795,24								
			Outros:	-	-	-	-								
			<b>Investimento:</b>	<b>23.920,51</b>	<b>536.743,01</b>	<b>960.953,12</b>	<b>1.033.795,24</b>								

EREBANGO  
Local  
segunda-feira, 12 de janeiro de 2026  
Data

Responsável Técnico  
Nome: MICHAEL DE MORAES  
CREA/CAU: CREA RS 248.399  
ART/RRT: 13795793

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TRANSFEREGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE EREBANGO
------------------	----------------------	--

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE**  
RECAPEAMENTO / PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

### BDI 1

**TIPO DE OBRA**  
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,50%
Seguro e Garantia	SG	0,50%
Risco	R	0,70%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	8,00%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	<b>23,65%</b>

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

EREBANGO

Local

segunda-feira, 12 de janeiro de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: MICAEL DE MORAES

CREA/CAU: CREA RS 248.399

ART/RRT: 13795793

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TRANSFEREGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE EREBANGO
------------------	----------------------	--

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE</b>
RECAPEAMENTO / PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

### BDI 2

<b>TIPO DE OBRA</b>
Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	1,90%
Seguro e Garantia	SG	0,35%
Risco	R	0,60%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	3,50%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	<b>15,00%</b>

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

EREBANGO  
Local

segunda-feira, 12 de janeiro de 2026  
Data

Responsável Técnico  
**Nome:** MICAEL DE MORAES  
**CREA/CAU:** CREA RS 248.399  
**ART/RRT:** 13795793

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
<b>Composição</b>	<b>01</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA</b>	<b>UND</b>		<b>0,00</b>	<b>8.499,52</b>
SICRO	P9955	Engenheiro chefe - mensalista	mês	0,15	0,00	39.459,79
SICRO	P9840	Encarregado geral - mensalista	mês	0,1	0,00	13.059,76
SICRO	P9858	Laboratorista - mensalista	mês	0,1	0,00	7.191,61
SICRO	P9833	Auxiliar de laboratório - mensalista	mês	0,1	0,00	5.554,10
<b>Composição</b>	<b>02</b>	<b>MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>	<b>UND</b>		<b>0,00</b>	<b>4.038,08</b>
SICRO	A9321	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 2, PBT 23.000 kg - 302 kW - motorista de veículo especial	CHP	5,5	0,00	391,66
SICRO	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	CHP	1,09585	0,00	331,64
SICRO	E9669	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW	CHP	1,09585	0,00	279,14
SICRO	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	CHP	3,29	0,00	305,95
SICRO	E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	CHP	1,09585	0,00	189,84
<b>Composição</b>	<b>03</b>	<b>DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>	<b>UND</b>		<b>0,00</b>	<b>4.038,08</b>
SICRO	A9321	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 2, PBT 23.000 kg - 302 kW - motorista de veículo especial	CHP	5,5	0,00	391,66
SICRO	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	CHP	1,09585	0,00	331,64
SICRO	E9669	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW	CHP	1,09585	0,00	279,14
SICRO	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	CHP	3,29	0,00	305,95
SICRO	E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	CHP	1,09585	0,00	189,84

12 de janeiro de 2026

Data

Responsável Técnico: Micael de Moraes  
CREA/CAU: CREA RS 248.399

**ÍNDICES DE RETROAÇÃO:**

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
I001							#DIV/0!
I002							#DIV/0!
I003							#DIV/0!

**EMPRESAS FORNECEDORAS:**

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001		AGÊNCIA NACIONAL DE PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP		

**COTAÇÕES:**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	01	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50-70	TON	4.261,52	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	AGÊNCIA NACIONAL DE PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP		4.261,52	30/03/2026
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	02	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	TON	3.230,67	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	AGÊNCIA NACIONAL DE PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP		3.230,67	30/03/2026
	OBSERVAÇÕES:				

30 de março de 2026

Data

Resp. Pesquisa de Mercado:

Micael de Moraes



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis  
Superintendência de Defesa da Concorrência

**PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)**

Mês	Produto	Estado	Preço	ICMS	PIS/PASEP	COFINS	BDI	PREÇO FINAL/KG	PREÇO FINAL/TON
fev/26	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Sul	3,37546	17,00%	1,65%	7,60%	0,00%	R\$ 4,26152	R\$ 4.261,52
fev/26	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio Grande do Sul	2,55895	17,00%	1,65%	7,60%	0,00%	R\$ 3,23067	R\$ 3.230,67

---

MICAEL DE MORAES  
Engenheiro Civil CREA RS 248.399



República Federativa do Brasil

Estado do Rio Grande do Sul

## PREFEITURA MUNICIPAL DE EREBANGO

### DMT USINAGEM

Local	Descrição	Distâncias (km)		
		Rod. Paviment.	Revest. Prima.	Total
01	Usina em Ipiranga do Sul	25,00	0,00	25,00
02	Usina em Erechim	45,00	6,50	51,50
03	Usina em Passo Fundo	75,00	0,00	75,00
<b>Média das Distâncias</b>		<b>48,33</b>	<b>2,17</b>	

Erebango-RS, 30 de março de 2026.

**MICAEL DE MORAES**

Engenheiro Civil CREA RS 248.399