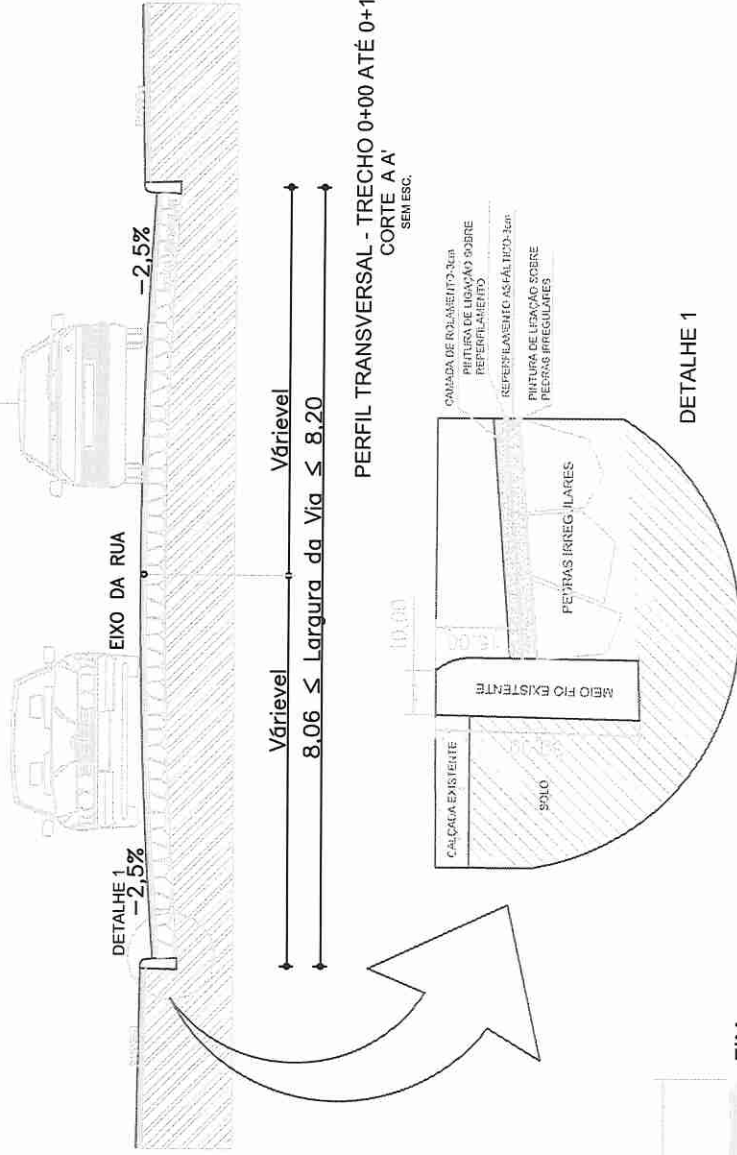


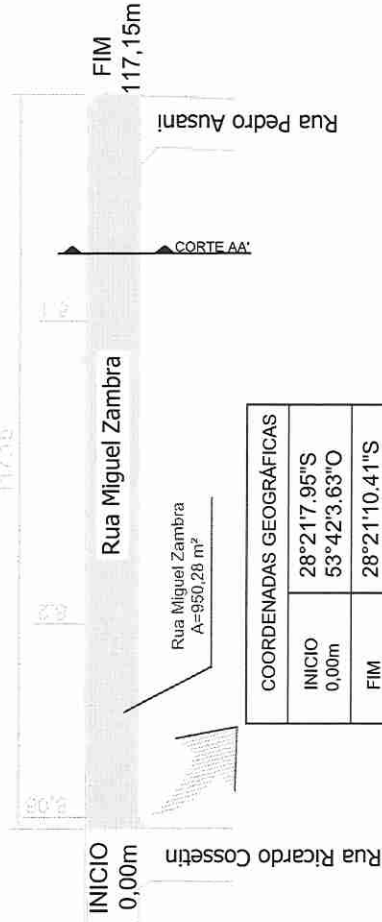


MEMÓRIA DE CÁLCULO  
 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: Revestimento Asfáltico (capa)  
 PAVIMENTO (CAPA):  
 Trecho de 0+000 até trecho de 0+117,15  
 117,15m x Váriavel: 950,28m<sup>2</sup>  
 ÁREA TOTAL A SER PAVIMENTADA: 950.28m<sup>2</sup>

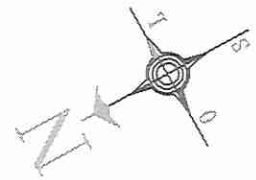


PERFIL TRANSVERSAL - TRECHO 0+00 ATÉ 0+117,15  
 CORTE AA'  
 SEM ESC.

DETALHE 1



COORDENADAS GEOGRÁFICAS	
INICIO 0,00m	28°21'7.95"S 53°42'3.63"O
FIM 117,15m	28°21'10.41"S 53°42'0.40"O



**MUNICÍPIO DE BOZANO**  
 Rua Sílvio Frederico Ceccato, 518 CEP 98733-000  
 Fone:(55)3643-2004 / (55)3643-2105  
 CNPJ 04.216.419/0001-36

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – C.B.U.Q SOBRE PEDRAS  
 IRREGULARES NA RUA MIGUEL ZAMBRA

ESPECIFICAÇÕES: PLANTA LOCALIZAÇÃO/SITUAÇÃO PRANCHA  
 E DETALHAMENTO **02**

ENDEREÇO: RUA MIGUEL ZAMBRA – BOZANO/RS **2/2**

ESCALA: SEM ESCALA

PROPRIETÁRIO: RESPONSÁVEL TÉCNICO:

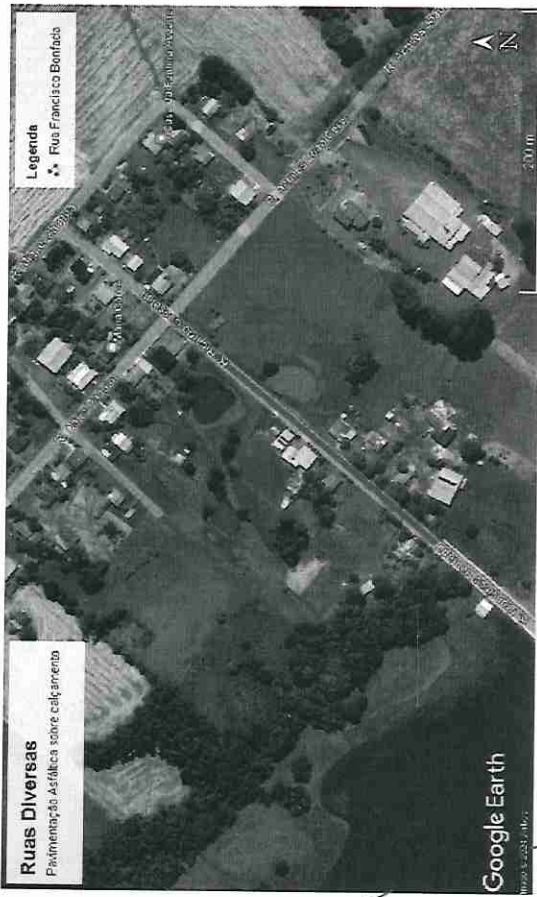
---

RENATO CASAGRANDE  
 PREFEITO MUNICIPAL – CPF:  
 474.516.020-87

JAMILE STORCH  
 ENG. CIVIL CREA/RS 218831

---

ÁREA: 950.28m<sup>2</sup> DATA: AGOSTO/2023 DESENHO: JAMILE



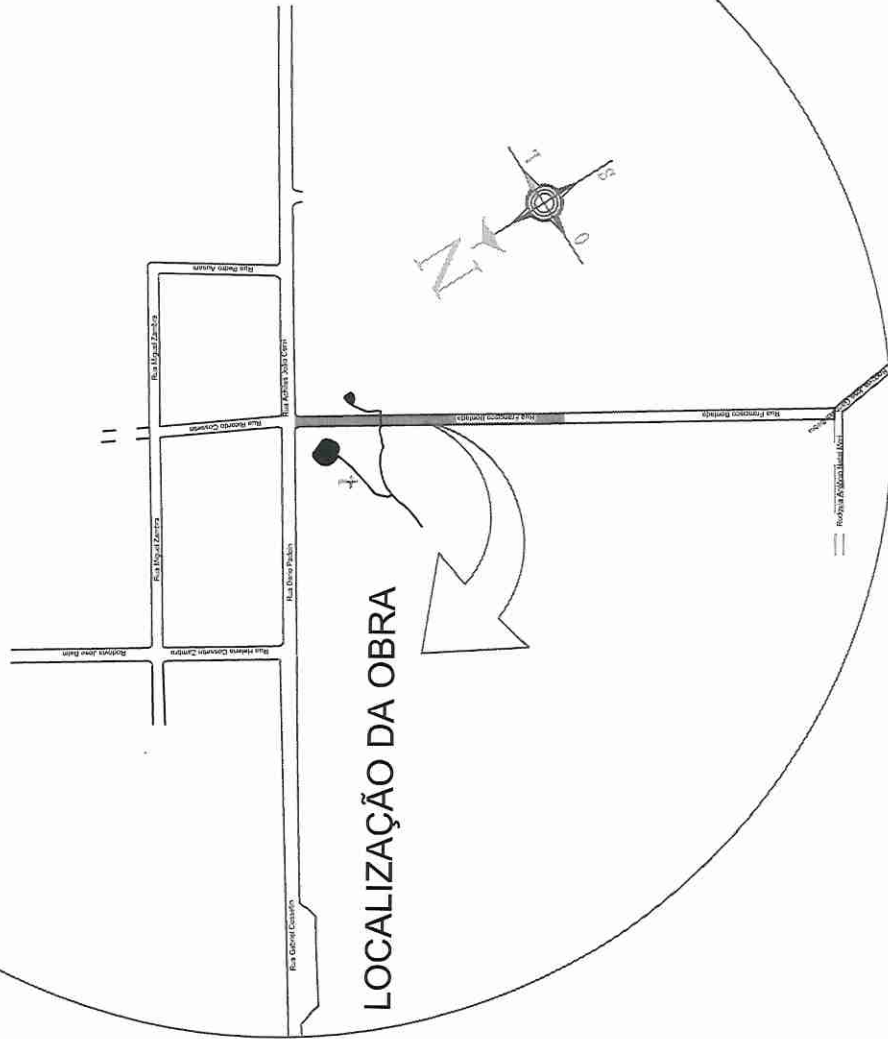
**LOCALIZAÇÃO DA OBRA**

**Ruas Diversas**

Pavimentação Asfáltica sobre calçamento

**Legenda**

Rua Francisco Bonfada



**LOCALIZAÇÃO DA OBRA**



**MUNICÍPIO DE BOZANO**  
 Rua Silvio Frederico Ceccato, 518 CEP 98733-000  
 Fone: (55)3643-2004 / (55)3643-2106  
 CNPJ 04.216.419/0001-36

**PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – C.B.U.Q SOBRE PEDRAS IRREGULARES NA RUA FRANCISCO BONFADA**

**ESPECIFICAÇÕES: PLANTA DE SITUAÇÃO/ LOCALIZAÇÃO**

**ENDEREÇO: RUA FRANCISCO BONFADA – BOZANO/RS**

**ESCALA: SEM ESCALA**

PRANCHA

**01**

**1/2**

**PROPRIETÁRIO:**  **RESPONSÁVEL TÉCNICO:** 

**RENATO CASAGRANDE**  
 PREFEITO MUNICIPAL – CPF:  
 474.516.020-87

**JAMILE STORCH**  
 ENG. CIVIL CREA/RS 216831

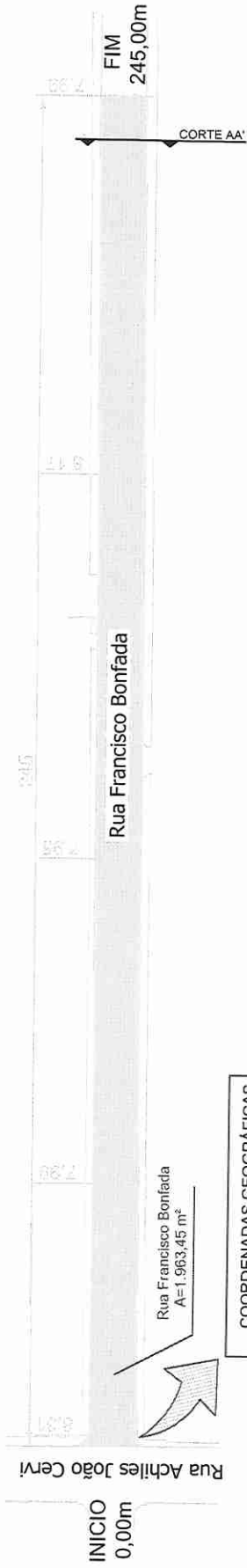
**ÁREA: 1.963,86m²**

**DATA: AGOSTO/2024**

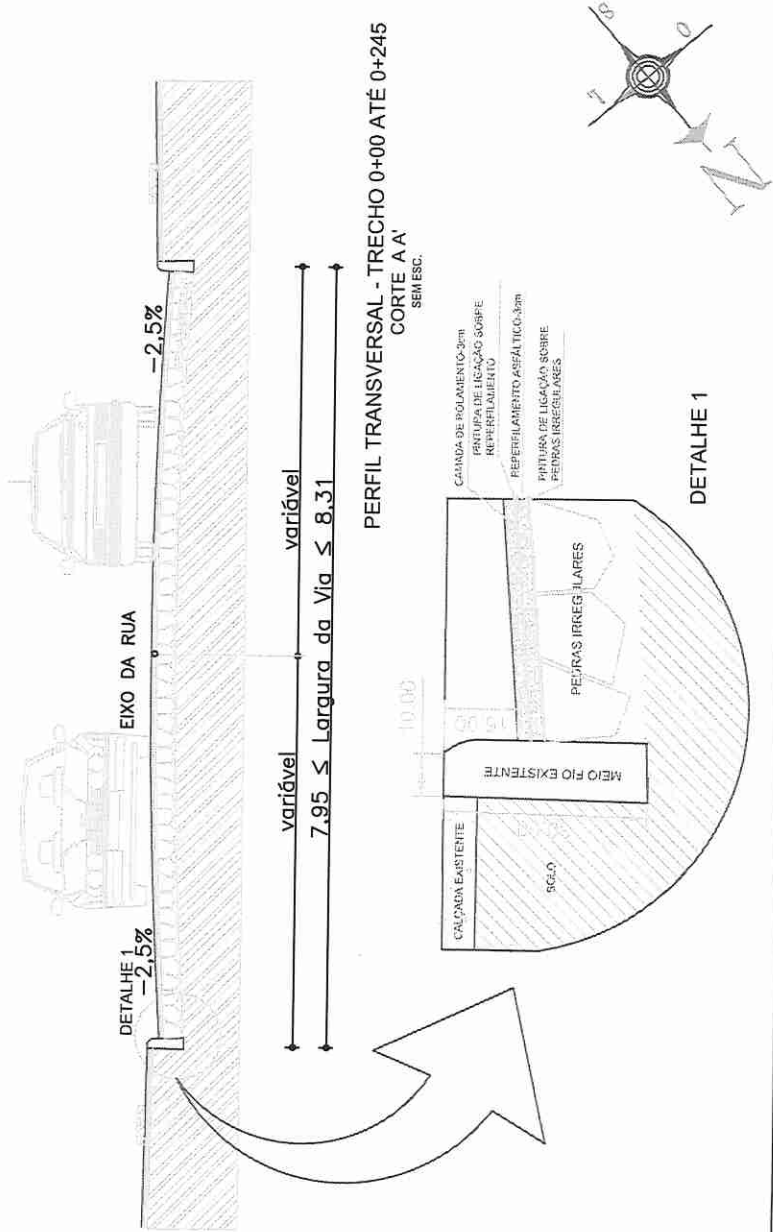
**DESENHO: JAMILE**

MEMÓRIA DE CÁLCULO  
 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: Revestimento Asfáltico (capa)  
 PAVIMENTO (CAPA):  
 Trecho de 0+000 até trecho de 0+245  
 245,00m x variável: 1.963,45m<sup>2</sup>

ÁREA TOTAL A SER PAVIMENTADA: 1.963,45m<sup>2</sup>



COORDENADAS GEOGRÁFICAS	
INICIO	28°21'10.50"S 53°42'26.27"O
FIM	28°21'16.46"S 53°42'12.03"O



PERFIL TRANSVERSAL - TRECHO 0+00 ATÉ 0+245  
 CORTE A A'  
 SEM ESC.



MUNICÍPIO DE BOZANO

Rua Silvio Frederico Ceccato, 518 CEP 98733-000  
 Fone:(55)3643-2004 / (55)3643-2106  
 CNPJ 04.216.419/0001-36

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – C.B.U.Q SOBRE PEDRAS IRREGULARES NA RUA FRANCISCO BONFADA

ESPECIFICAÇÕES: PLANTA LOCALIZAÇÃO/SITUAÇÃO PRANCHA 02  
 E DETALHAMENTO 2/2

ENDEREÇO: RUA FRANCISCO BONFADA – BOZANO/RS

ESCALA: SEM ESCALA

PROPRIETÁRIO: RESPONSÁVEL TÉCNICO: *fron*

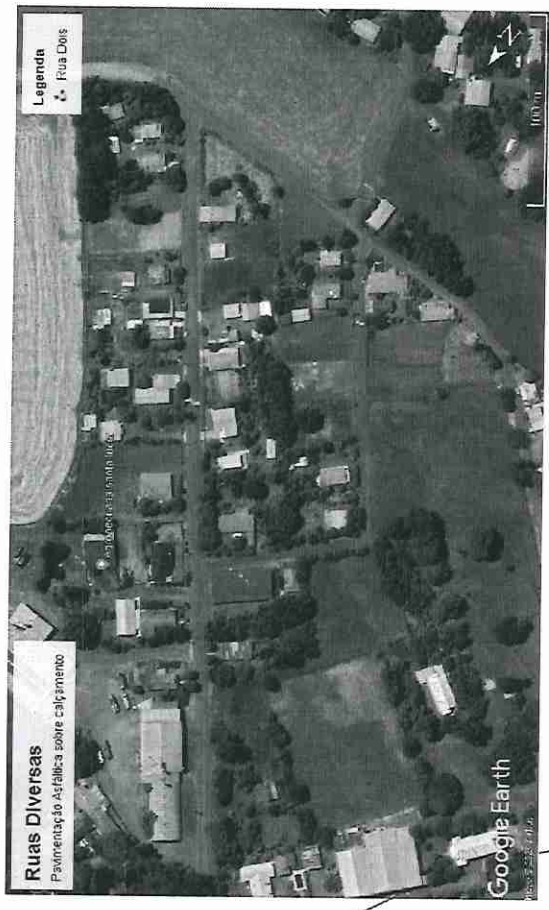
RENATO CASAGRANDE  
 PREFEITO MUNICIPAL – CPF:  
 474516070-87

JAMILE STORCH  
 ENG. CIVIL CREA/RS 219831

ÁREA: 1.963,45 m<sup>2</sup>

DATA: AGOSTO/2023

DESENHO: JAMILE

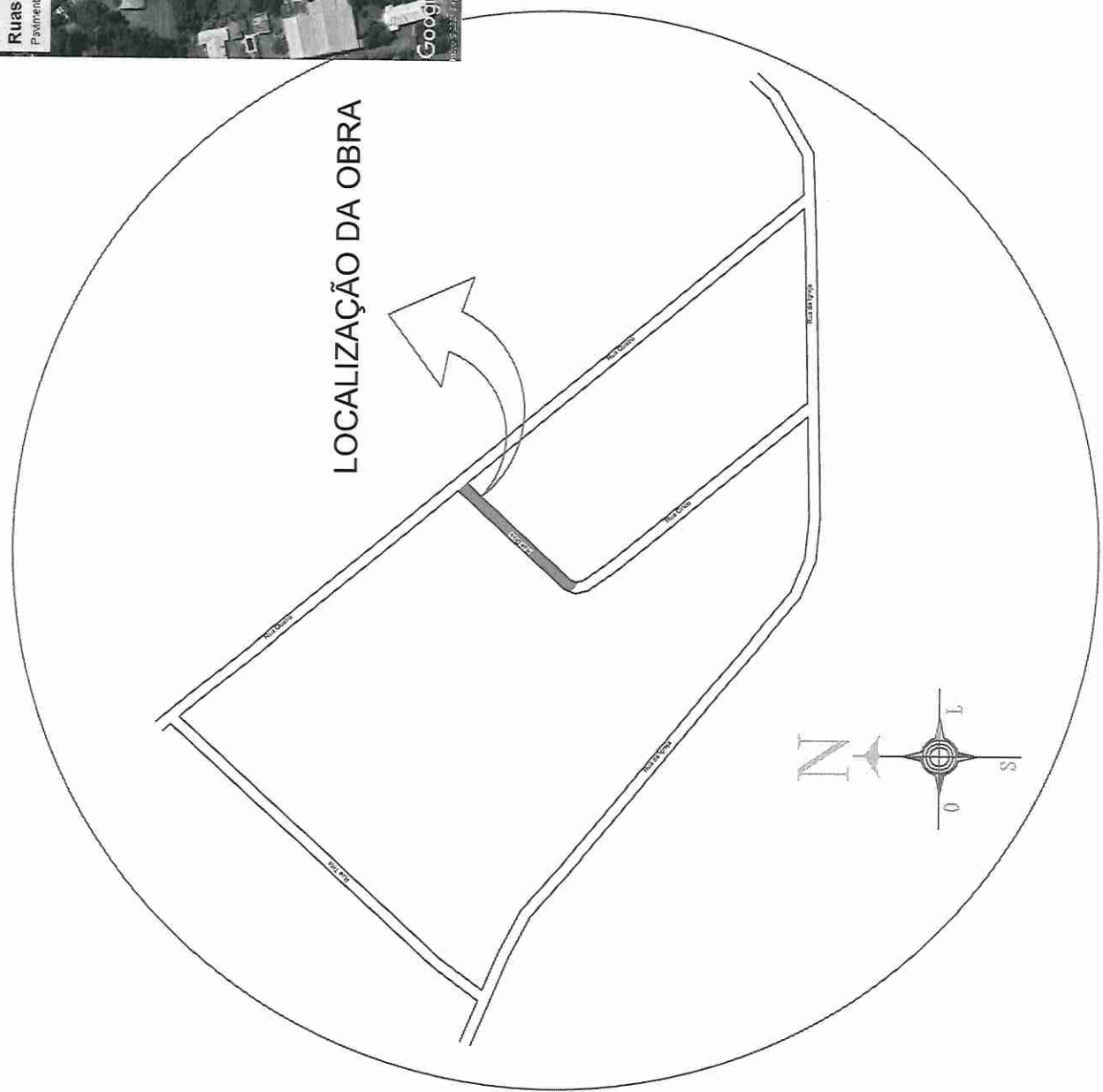


**LOCALIZAÇÃO DA OBRA**

**Ruas Diversas**  
Pavimentação Asfáltica sobre calçamento

**Legenda**  
Rua Dois

Google Earth



**LOCALIZAÇÃO DA OBRA**



**MUNICÍPIO DE BOZANO**

Rua Silvio Frederico Ceccato, 518 CEP 98733-000  
Fone: (55)3643-2004 / (55)3643-2106  
CNPJ 04.216.419/0001-36

**PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – C.B.U.Q SOBRE PEDRAS IRREGULARES NA RUA DOIS**

**ESPECIFICAÇÕES: PLANTA DE SITUAÇÃO/ LOCALIZAÇÃO**

**ENDEREÇO: RUA DOIS – BOZANO/RS**

**ESCALA: SEM ESCALA**

**PROPRIETÁRIO:**

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

*Renato Casagrande*

**RENATO CASAGRANDE**  
PREFEITO MUNICIPAL – CPF:  
474.516.029-87

*Jamile Storch*

**JAMILE STORCH**  
ENG. CIVIL CREA/RS 210831

PRANCHA

**01**

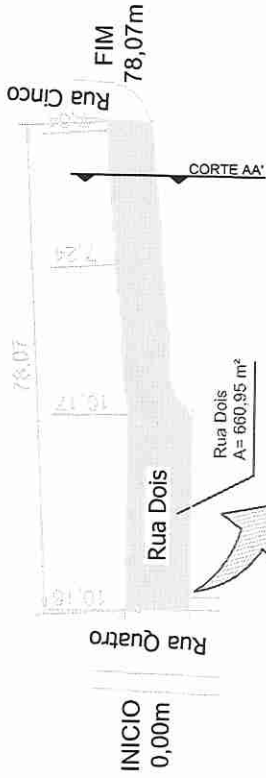
**1/2**

ÁREA: 660,95 m<sup>2</sup>

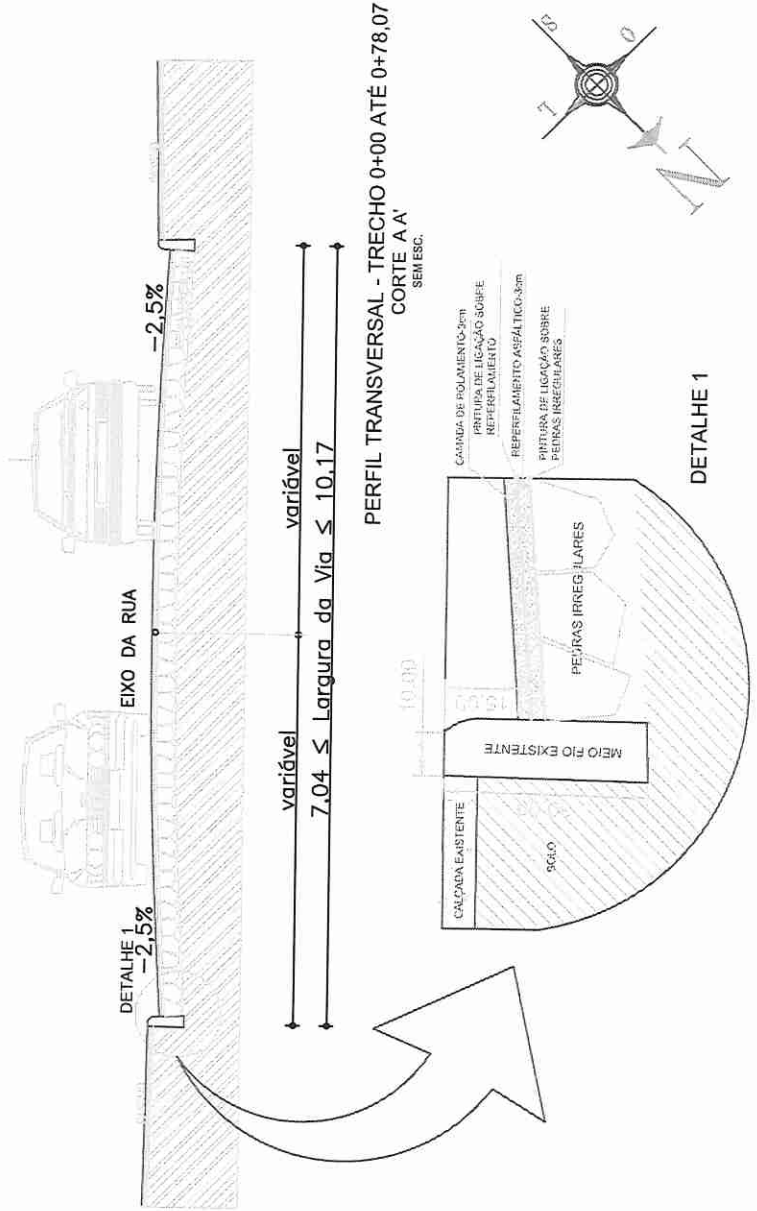
DATA: AGOSTO/2024

DESENHO: JAMILE

MEMÓRIA DE CÁLCULO  
 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: Revestimento Asfáltico (capa)  
 PAVIMENTO (CAPA):  
 Trecho de 0+000 até trecho de 0+78,07  
 78,07m x variável: 660,95m<sup>2</sup>  
 ÁREA TOTAL A SER PAVIMENTADA: 660,95m<sup>2</sup>



COORDENADAS GEOGRÁFICAS	
INICIO 0,00m	28°23'37.44"S 53°42'41.93"O
FIM 78,07m	28°23'39.30"S 53°42'43.87"O



PERFIL TRANSVERSAL - TRECHO 0+00 ATÉ 0+78,07  
 CORTE A-A'  
 SEM ESC.



**MUNICÍPIO DE BOZANO**  
 Rua Sílvio Frederico Ceccato, 518 CEP 98733-000  
 Fone:(55)3643-2004 / (55)3643-2106  
 CNPJ 04.216.419/0001-36

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – C.B.U.Q SOBRE PEDRAS IRREGULARES NA RUA DOIS

ESPECIFICAÇÕES: PLANTA LOCALIZAÇÃO/SITUAÇÃO PRANCHA  
 E DETALHAMENTO

02 / 212

ENDEREÇO: RUA DOIS – BOZANO/RS

ESCALA: SEM ESCALA

PROPRIETÁRIO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

RENATO CASAGRANDE  
 PREFEITO MUNICIPAL – CPF:  
 474.516.020-87

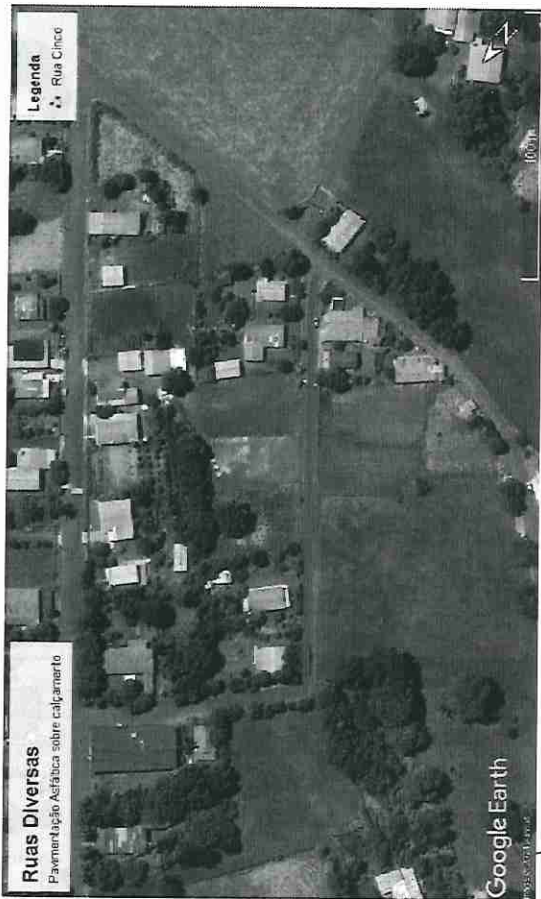
JAMILE STORCH  
 ENG. CIVIL CREA/RS 219831

ÁREA: 660,95m<sup>2</sup>

DATA: AGOSTO/2023

DESENHO: JAMILE

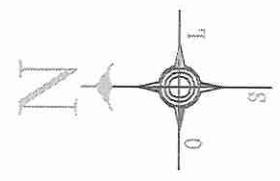
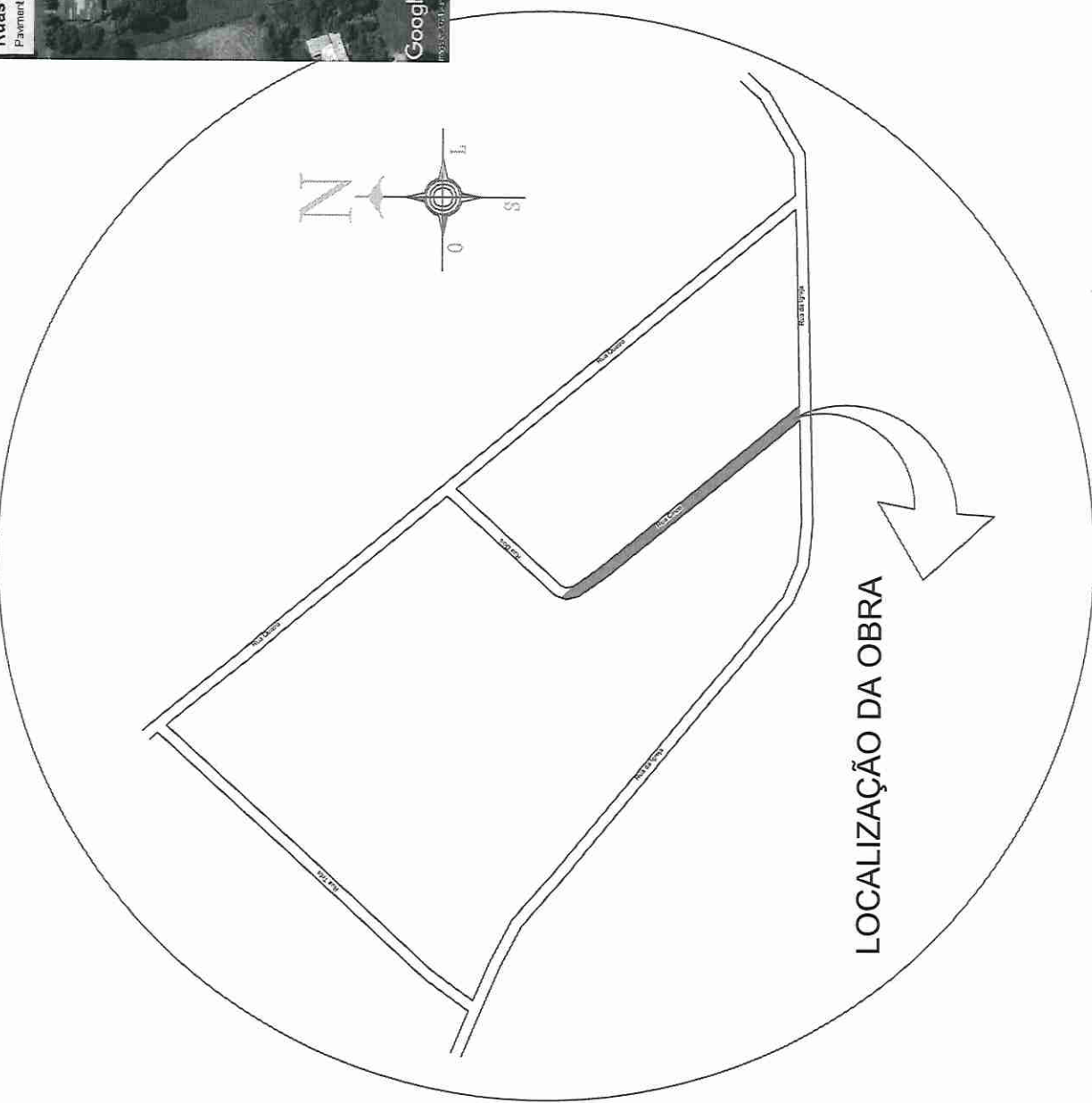
**Ruas Diversas**  
Pavimentação Asfáltica sobre calçamento



**Legenda**  
▲ Rua Cinco

Google Earth  
939.45147,-51.14166

### LOCALIZAÇÃO DA OBRA



**MUNICÍPIO DE BOZANO**

Rua Sílvio Frederico Ceccato, 518 CEP 98733-000  
Fone: (55)3643-2004 / (55)3643-2106  
CNPJ 04.216.419/0001-36

**PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – C.B.U.Q SOBRE PEDRAS IRREGULARES NA RUA CINCO**

**ESPECIFICAÇÕES: PLANTA DE SITUAÇÃO/ LOCALIZAÇÃO**

**ENDEREÇO: RUA CINCO – BOZANO/RS**

**ESCALA: SEM ESCALA**

**PROPRIETÁRIO:**  **RESPONSÁVEL TÉCNICO:** 

RENATO CASAGRANDE  
PREFEITO MUNICIPAL – CPF:  
474.516.000-87

JAMILE STORCH  
ENG. CIVIL CREA/RS 219831

### LOCALIZAÇÃO DA OBRA

FRANCHA  
**01**

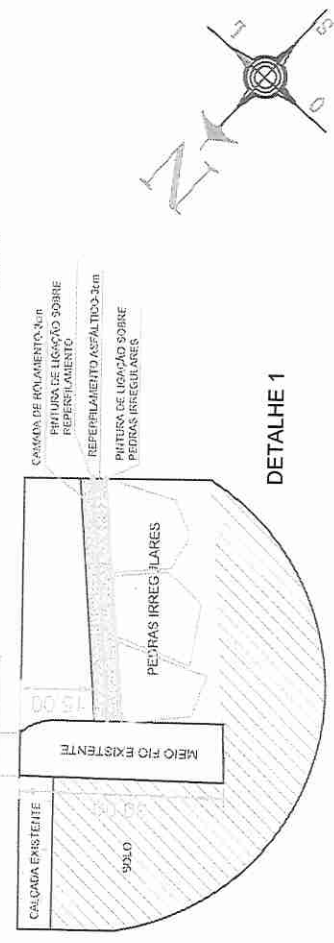
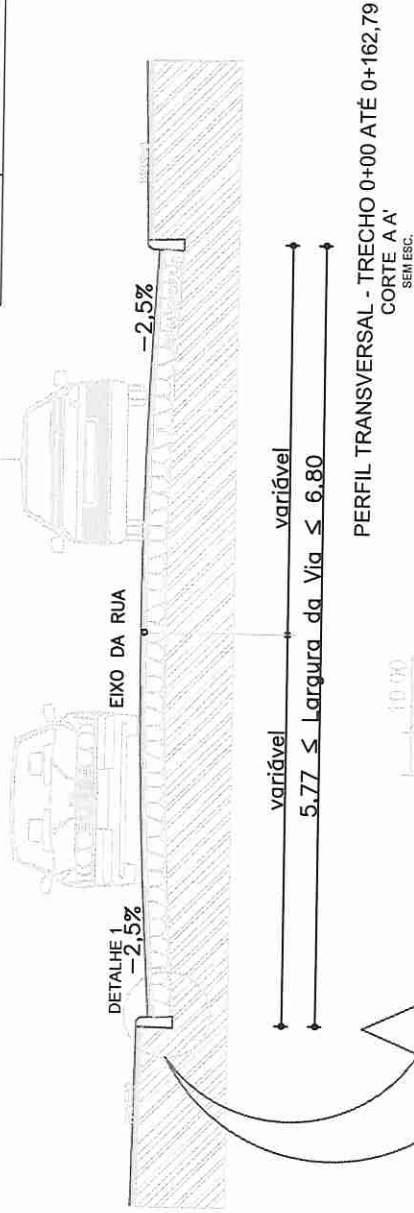
**1/2**


ÁREA: 939,45m<sup>2</sup>

DATA: AGOSTO/2024

DESENHO: JAMILE

MEMÓRIA DE CÁLCULO  
 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: Revestimento Asfáltico (capa)  
 PAVIMENTO (CAPA):  
 Trecho de 0+000 até trecho de 0+169,79  
 162,79m x variável: 939,45m<sup>2</sup>  
 ÁREA TOTAL A SER PAVIMENTADA: 939,45m<sup>2</sup>





**MUNICÍPIO DE BOZANO**  
 Rua Sívio Frederico Ceccato, 518 CEP 98733-000  
 Fone:(55)3643-2004 / (55)3643-2106  
 CNPJ 04.216.419/0001-36



**PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – C.B.U.Q SOBRE PEDRAS IRREGULARES NA RUA CINCO**

**ESPECIFICAÇÕES: PLANTA LOCALIZAÇÃO/SITUAÇÃO E DETALHAMENTO**

**ENDEREÇO: RUA CINCO – BOZANO/RS**

**ESCALA: SEM ESCALA**

**PRANCHAS: 02 / 2/2**

**PROPRIETÁRIO:**  **RESPONSÁVEL TÉCNICO:** 

**RENATO CASAGRANDE**  
 PREFEITO MUNICIPAL – CPF: 474.516.020-87

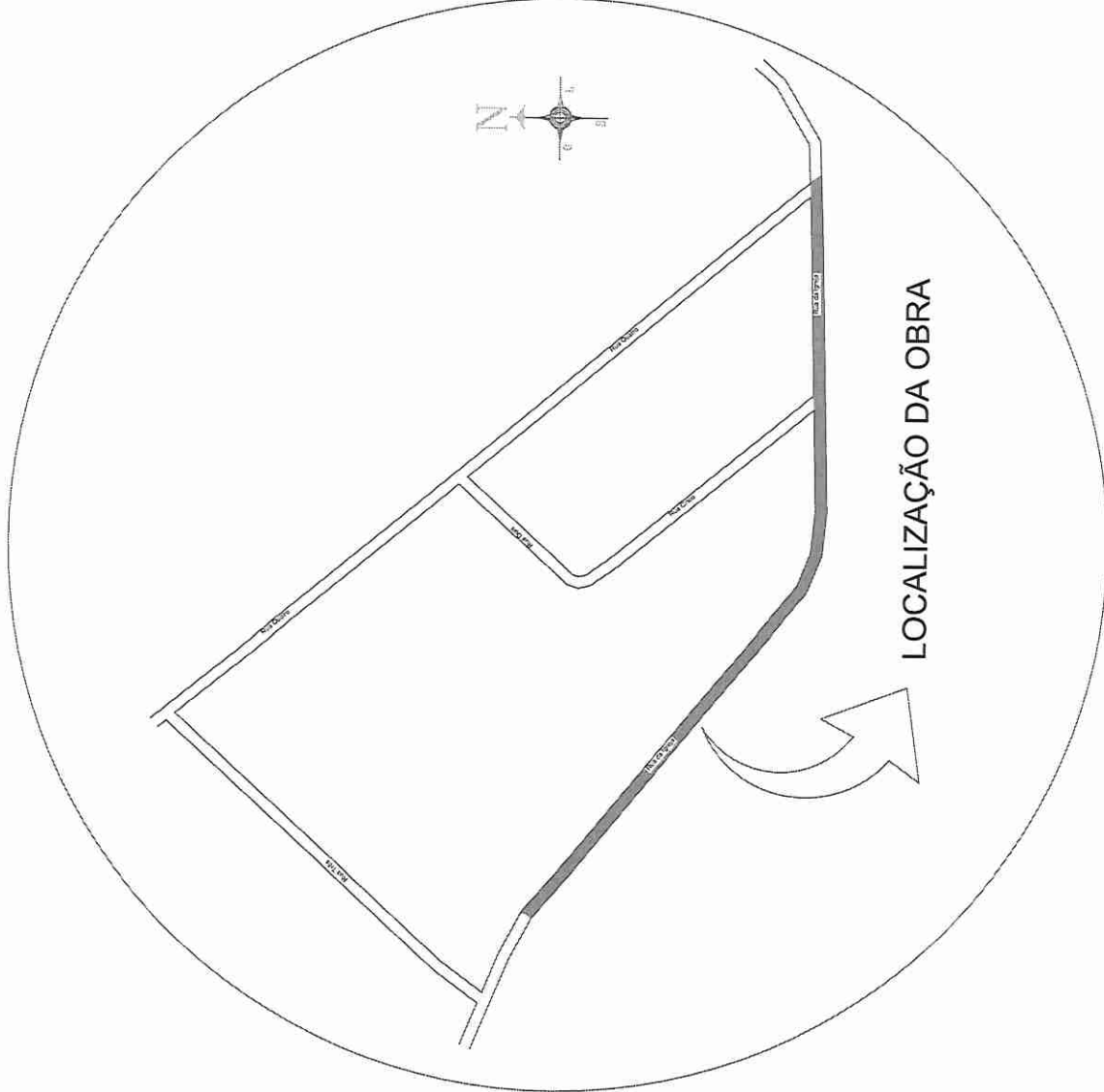
**JAMILE STORCH**  
 ENG. CIVIL CREA/RS 219831

**ÁREA: 939,45m<sup>2</sup>**      **DATA: AGOSTO/2023**      **DESENHO: JAMILE**





LOCALIZAÇÃO DA OBRA



**MUNICÍPIO DE BOZANO**

Rua Silvío Frederico Ceccato, 518 CEP 98733-000  
 Fone: (55) 3643-2004 / (55) 3643-2106  
 CNPJ 04.216.419/0001-36

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – C.B.U.Q SOBRE PEDRAS IRREGULARES NA RUA DA IGREJA

ESPECIFICAÇÕES: PLANTA LOCALIZAÇÃO E DETALHES

ENDEREÇO: RUA DA IGREJA – BOZANO/RS

ESCALA: SEM ESCALA

PROPRIETÁRIO:  RESPONSÁVEL TÉCNICO: 

RENATO CASAGRANDE  
 PREFEITO MUNICIPAL  
 CPF: 474516.020-87

JAMILE STORCH  
 ENG. CIVIL CREA/RS 219831

ÁREA: 3.052,99m<sup>2</sup>

DATA: AGOSTO/2024

DESENHO: JAMILE

PRANCHA

**01**

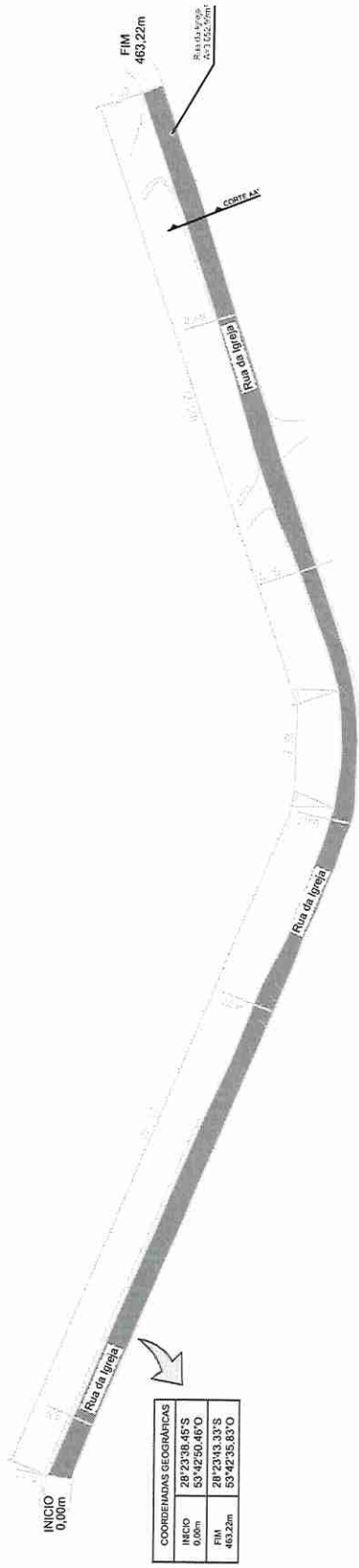
**1/2**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: Revestimento Asfáltico (capa)**

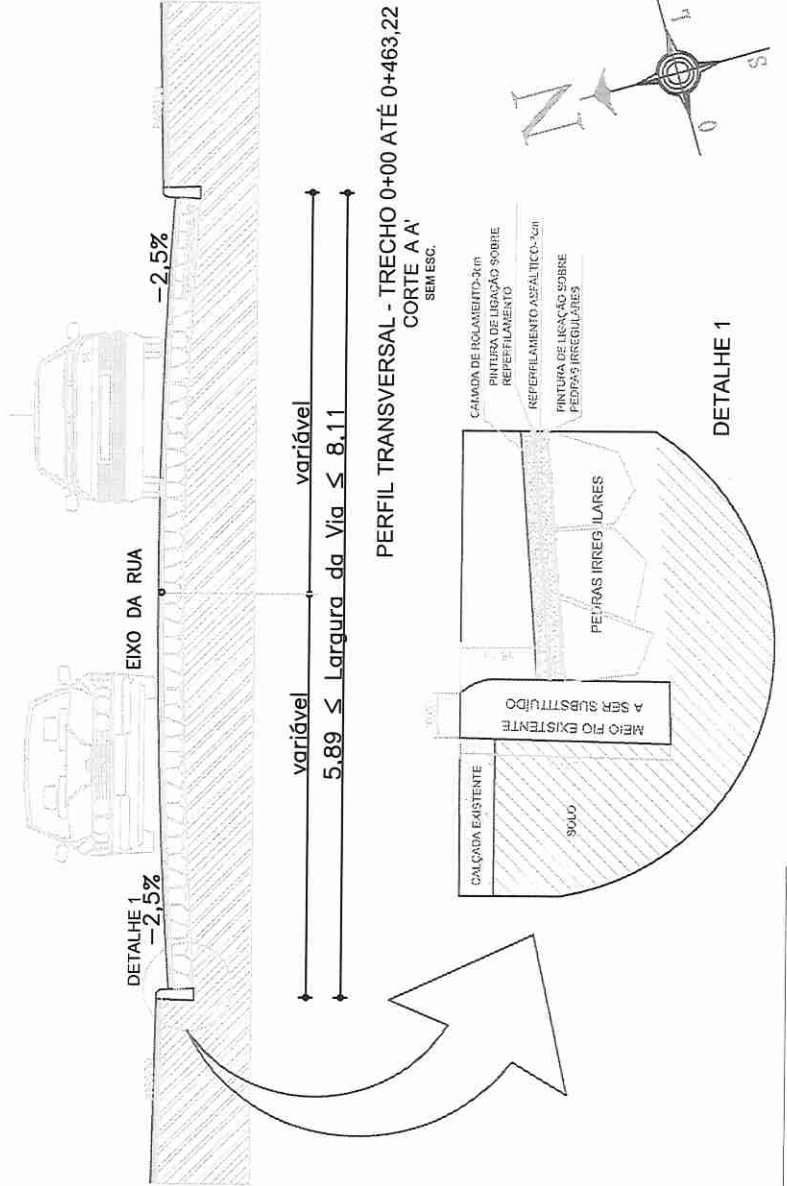
**PAVIMENTO (CAPA):**

Trecho de 0+000 até trecho de 0+463,22  
 463,22m x variável = 3.052,99m<sup>2</sup>

ÁREA TOTAL A SER PAVIMENTADA: 3.052,99m<sup>2</sup>



COORDENADAS GEODSICAS	
INICIO	28°23'38,45"S
0,00m	53°42'50,45"O
FIM	28°23'43,33"S
463,22m	53°42'35,83"O



PERFIL TRANSVERSAL - TRECHO 0+00 ATÉ 0+463,22  
 CORTA AA'  
 SEMI ESC.

DETALHE 1



**MUNICIPIO DE BOZANO**

Rua Silvio Frederico Ceccato, 518 CEP 98733-000  
 Fone: (55) 3643-2004 / (55) 3643-2106  
 CNPJ 04.216.419/0001-36

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – C.B.U.Q SOBRE PEDRAS IRREGULARES NA RUA ANDRÉ BAGGIO

ESPECIFICAÇÕES: PLANTA LOCALIZAÇÃO E DETALHES

ENDEREÇO: RUA ANDRÉ BAGGIO – BOZANO/RS

ESCALA: SEM ESCALA

PROPRIETÁRIO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

*Jamile Storch*

RENATO CASAGRANDE  
 PREFEITO MUNICIPAL  
 CPF. 474.516.020-87

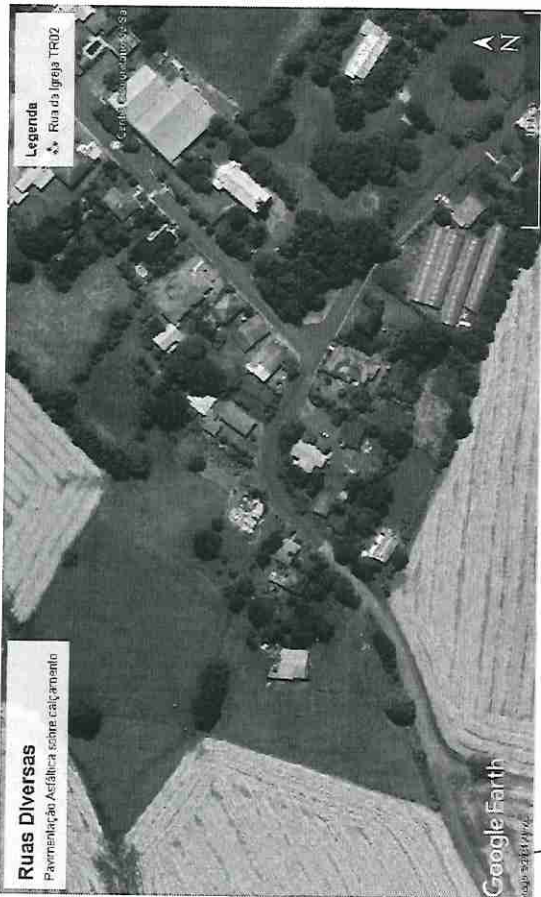
JAMILE STORCH  
 ENG. CIVIL CREA/RS 210831

ÁREA: 3.052,99m<sup>2</sup> DATA: OUTUBRO/2023 DESENHO: JAMILE

02

2/2

PRANCHA

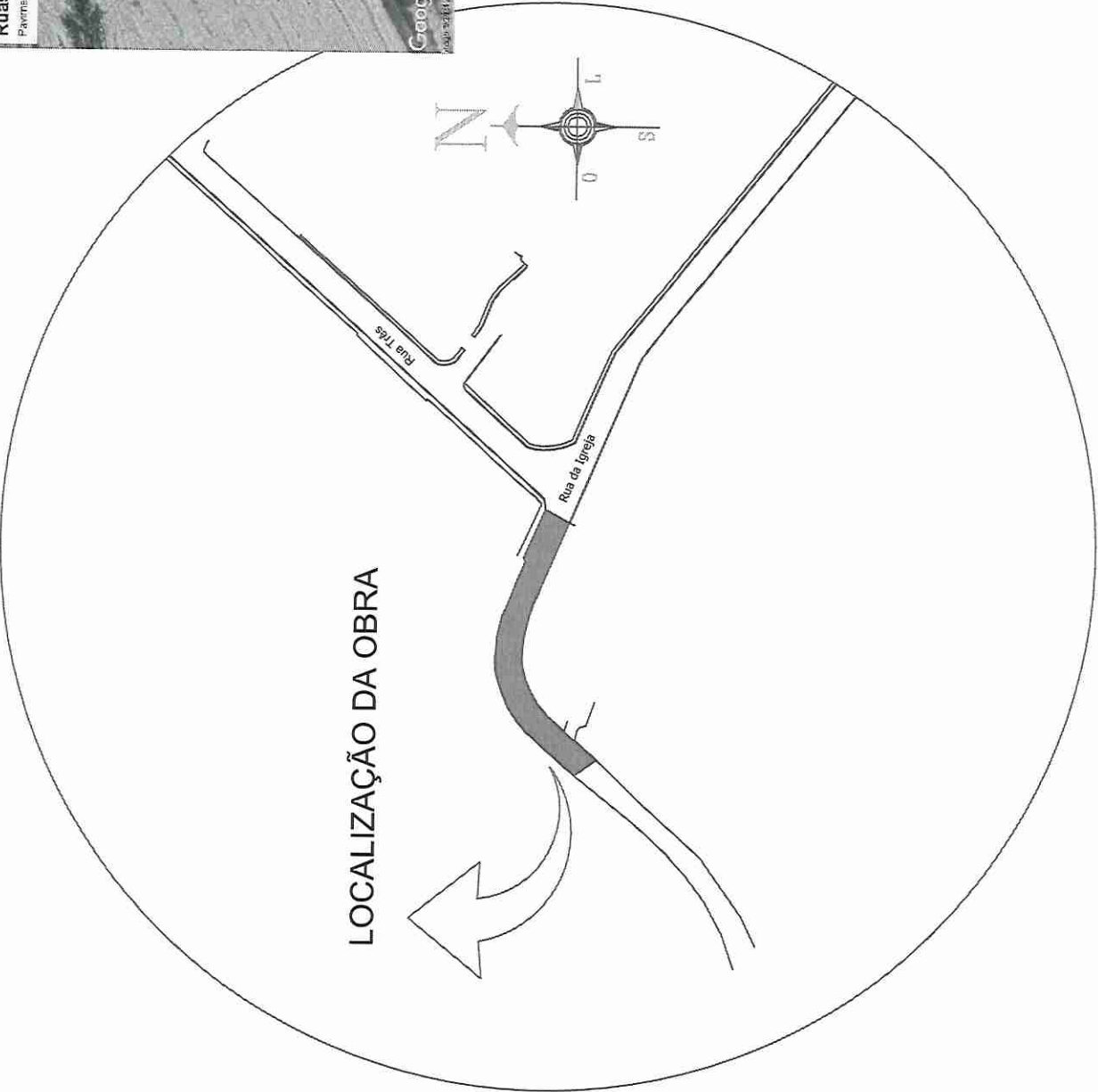


**LOCALIZAÇÃO DA OBRA**

**Ruas Diversas**  
Pavimentação ASFáltica sobre calçamento

**Legenda**  
Rua da Igreja TR02

**LOCALIZAÇÃO DA OBRA**



**MUNICÍPIO DE BOZANO**

Rua Sílvio Frederico Ceccato, 518 CEP 98733-000  
Fone: (65)3643-2004 / (55)3643-2106  
CNPJ 04.216.419/0001-36

**PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – C.B.U.Q SOBRE PEDRAS IRREGULARES NA RUA DA IGREJA TR02**

**ESPECIFICAÇÕES: PLANTA DE SITUAÇÃO/ LOCALIZAÇÃO**

**ENDEREÇO: RUA DA IGREJA TR02 – BOZANO/RS**

PRANCHA

**01**

**1 / 2**

**ESCALA: SEM ESCALA**

**PROPRIETÁRIO:**

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

*Renato Casagrande*

*Jamile Storch*

**RENATO CASAGRANDE**  
PREFEITO MUNICIPAL – CPF:  
474.516.020-87

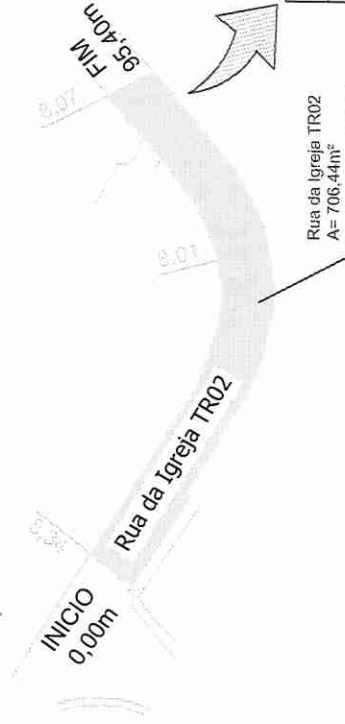
**JAMILE STORCH**  
ENG. CIVIL CREA/RS 218831

**ÁREA: 706,44m<sup>2</sup>**

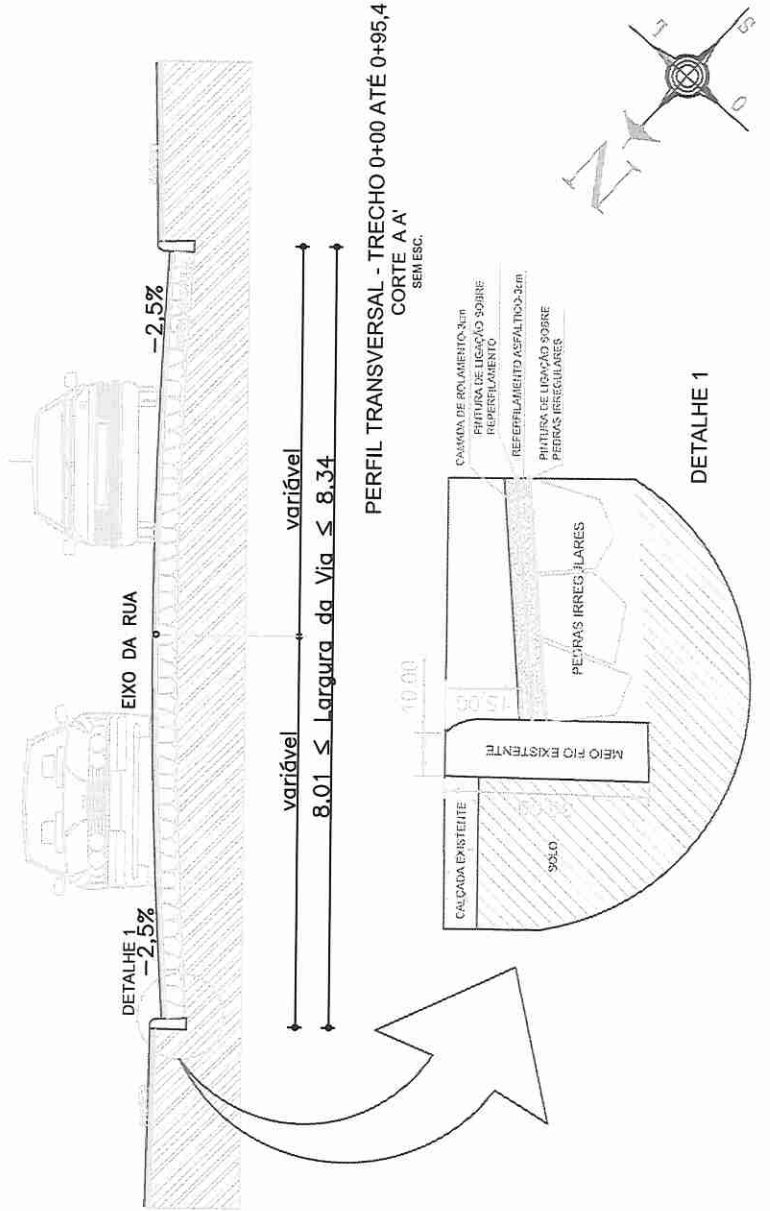
**DATA: AGOSTO/2024**

**DESENHO: JAMILE**

MEMÓRIA DE CÁLCULO  
 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: Revestimento Asfáltico (capa)  
 PAVIMENTO (CAPA):  
 Trecho de 0+000 até trecho de 0+95,40  
 95,40m x variável: 706,44m<sup>2</sup>  
 ÁREA TOTAL A SER PAVIMENTADA: 706,44m<sup>2</sup>



COORDENADAS GEOGRÁFICAS	
INICIO 0,00m	28°23'37.74"S 53°42'52.34"O
FIM 95,40m	28°23'38.15"S 53°42'55.31"O



PERFIL TRANSVERSAL - TRECHO 0+00 ATÉ 0+95,4  
 CORTE A-A'  
 SEM ESC.

DETALHE 1



**MUNICÍPIO DE BOZANO**

Rua Silvio Frederico Ceccato, 518 CEP 98733-000  
 Fone: (55)3643-2004 / (55)3643-2106  
 CNPJ 04.216.419/0001-36

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – C.B.U.Q SOBRE PEDRAS IRREGULARES NA RUA DA IGREJA TR02

ESPECIFICAÇÕES: PLANTA LOCALIZAÇÃO/SITUAÇÃO PRANCHA E DETALHAMENTO

02 / 212

ENDEREÇO: RUA DA IGREJA TR02 – BOZANO/RS

ESCALA: SEM ESCALA

PROPRIETÁRIO: *el* RESPONSÁVEL TÉCNICO: *gforb*

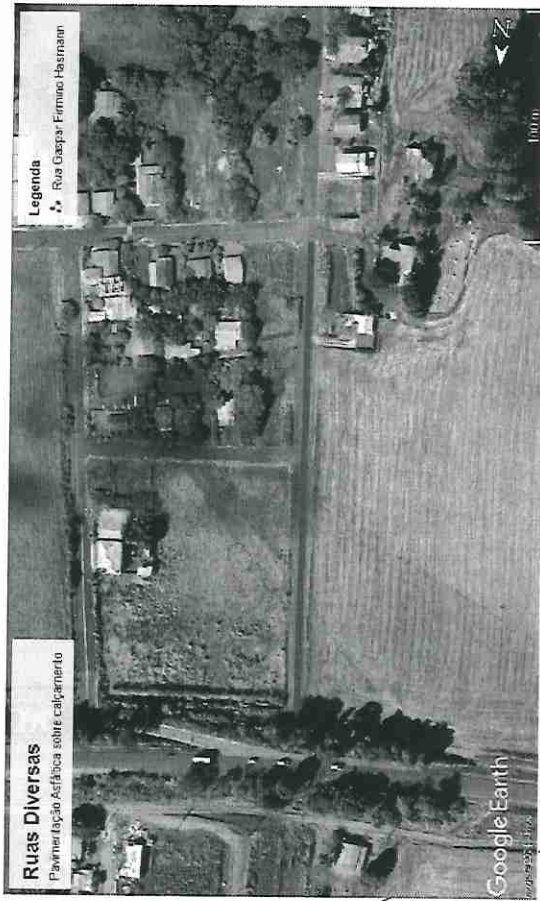
RENATO CASAGRANDE  
 PREFEITO MUNICIPAL – CPF:  
 474.516.020-87

JAMILE STORCH  
 ENG. CIVL. CREA/RS 218831

ÁREA: 706,44m<sup>2</sup>

DATA: AGOSTO/2023

DESENHO: JAMILE



**LOCALIZAÇÃO DA OBRA**

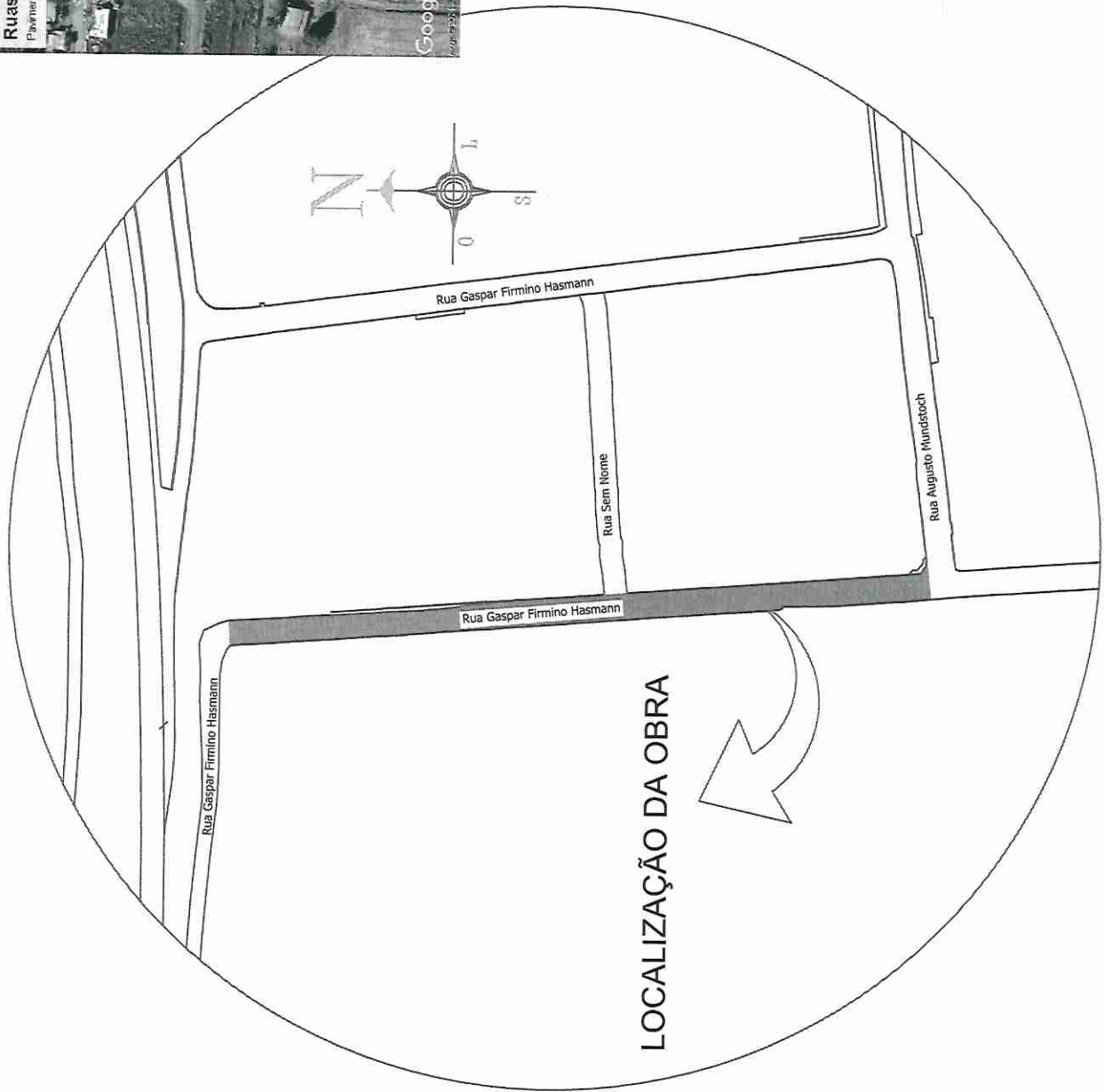
**Ruas Diversas**

Pavimentação Asfáltica sobre calçamento

**Legenda**

Rua Gaspar Firmino Hasmann

Google Earth



**LOCALIZAÇÃO DA OBRA**



**MUNICÍPIO DE BOZANO**

Rua Sílvio Frederico Ceccato, 518 CEP 98733-000

Fone: (55)3643-2004 / (55)3643-2106

CNPJ 04.216.419/0001-36

**PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – C.B.U.Q SOBRE PEDRAS IRREGULARES NA RUA GASPAS FIRMINO HASMANN**

**ESPECIFICAÇÕES: PLANTA DE SITUAÇÃO/ LOCALIZAÇÃO**

**ENDEREÇO: RUA GASPAS FIRMINO HASMANN – BOZANO/RS**

**ESCALA: SEM ESCALA**

**PROPRIETÁRIO:**

RENATO CASAGRANDE  
PREFEITO MUNICIPAL – CPF:  
474.516.020-87

JAMILE STORCH  
ENG. CIVIL CREA/RS 219831

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

PRANCHA

**01**

**1/2**

ÁREA: 1.661,45m<sup>2</sup>

DATA: AGOSTO/2024

DESENHO: JAMILE

MEMÓRIA DE CÁLCULO  
 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: Revestimento Asfáltico (capa)  
 PAVIMENTO (CAPA):

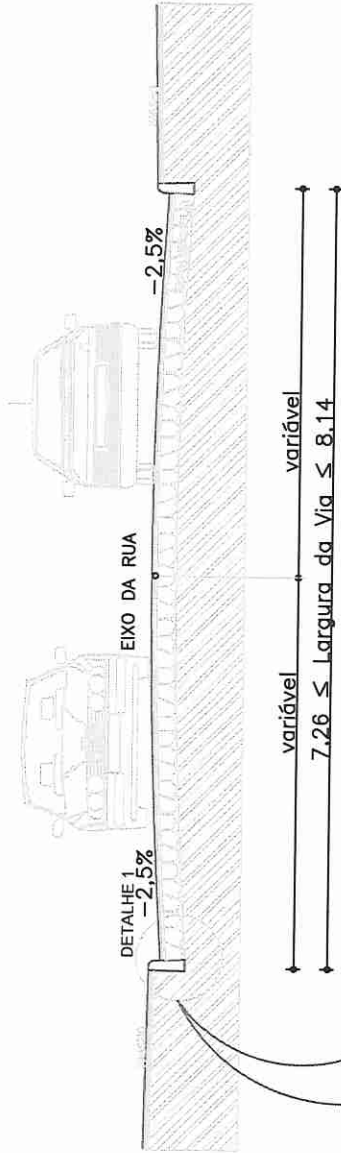
Trecho de 0+000 até trecho de 0+214,27  
 214,27m x variável: 1.661,45m<sup>2</sup>

ÁREA TOTAL A SER PAVIMENTADA: 1.661,45m<sup>2</sup>



Rua Gaspar Firmino Hasmann  
 A= 1.661,45m<sup>2</sup>

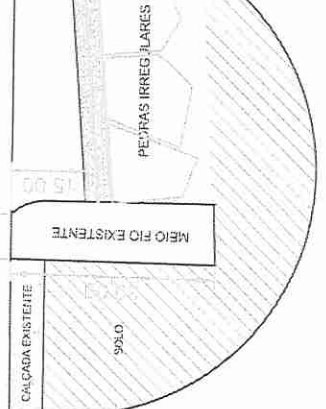
COORDENADAS GEOGRÁFICAS	
INICIO	28°21'54.63"S 53°46'33.34"O
FIM	28°22'1.55"S 53°46'32.90"O



PERFIL TRANSVERSAL - TRECHO 0+00 ATÉ 0+214,27  
 CORTE A A'  
 SEM ESC.

CAMADA DE ROUBENTICALIA  
 PINTURA DE LIGAÇÃO SOBRE  
 REPERFILAMENTO

REPERFILAMENTO ASFÁLTICO-3cm  
 PINTURA DE LIGAÇÃO SOBRE  
 PEDRAS IRREGULARES



DETALHE 1



**MUNICIPIO DE BOZANO**

Rua Silvio Frederico Ceccato, 518 CEP 98733-000  
 Fone:(55)3643-2004 / (55)3643-2106  
 CNPJ 04.216.419/0001-36

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – C.B.U.Q SOBRE PEDRAS  
 IRREGULARES NA RUA GASPAR FIRMINO HASMANN

ESPECIFICAÇÕES: PLANTA LOCALIZAÇÃO/SITUAÇÃO PRANCHA  
 E DETALHAMENTO **02**

ENDEREÇO: RUA GASPAR FIRMINO HASMANN –  
 BOZANO/RS **2/2**

ESCALA: SEM ESCALA

PROPRIETÁRIO: RESPONSÁVEL TÉCNICO:

*[Signature]*

*[Signature]*

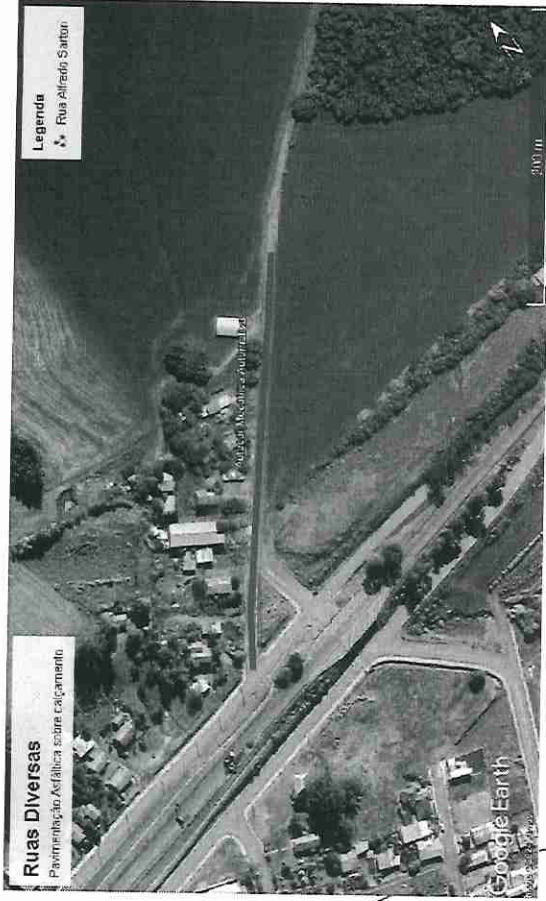
RENATO CASAGRANDE  
 PREFEITO MUNICIPAL – CPF:  
 474.516.024-87

JAMILÉ STORCH  
 ENG. CIVIL CREA/RS 218831

ÁREA: 1.661,45m<sup>2</sup>

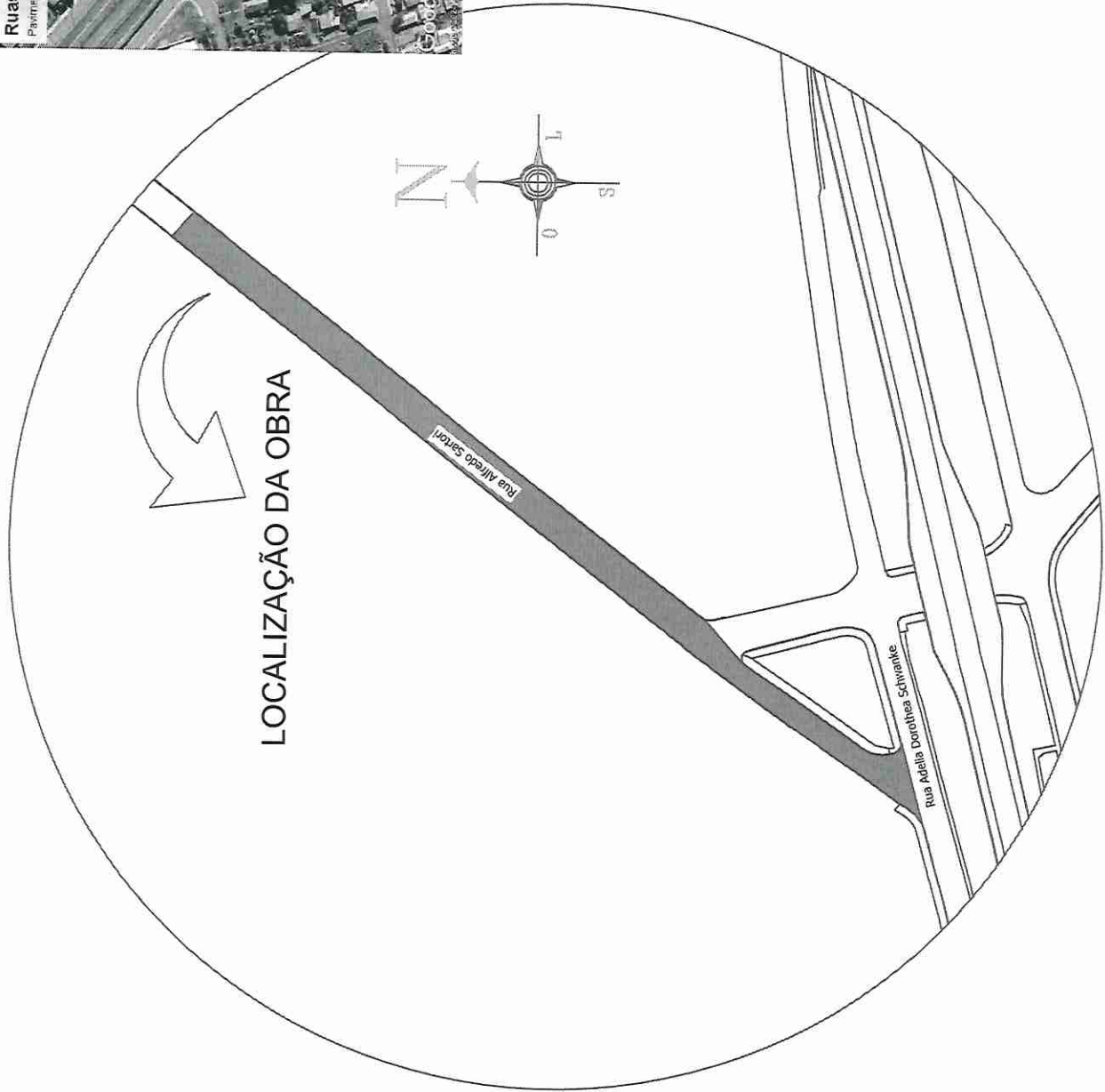
DATA: AGOSTO/2023

DESENHO: JAMILÉ



**LOCALIZAÇÃO DA OBRA**

**LOCALIZAÇÃO DA OBRA**



**MUNICÍPIO DE BOZANO**

Rua Sívio Frederico Ceccato, 518 CEP 98733-000  
 Fone: (55) 3643-2004 / (55) 3643-2106  
 CNPJ 04.216.419/0001-36

**PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – C.B.U.Q SOBRE PEDRAS IRREGULARES NA RUA ALFREDO SARTORI**

**ESPECIFICAÇÕES: PLANTA DE SITUAÇÃO/ LOCALIZAÇÃO**

**ENDEREÇO: RUA ALFREDO SARTORI – BOZANO/RS**

**ESCALA: SEM ESCALA**

**PROPRIETÁRIO:**

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

*Renato Casagrande*  
**RENATO CASAGRANDE**  
 PREFEITO MUNICIPAL – CPF:  
 474.516.020-87

*Jamile Storch*  
**JAMILE STORCH**  
 ENG. CIVIL CREA/RS 219831

PRANCHA

**01**

**1/2**

ÁREA: 2.696,89m<sup>2</sup>

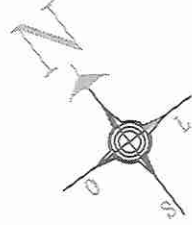
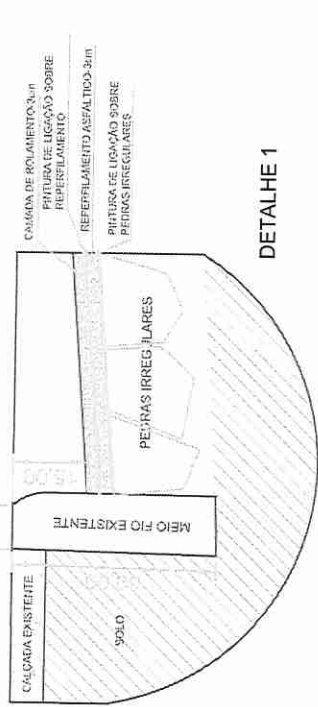
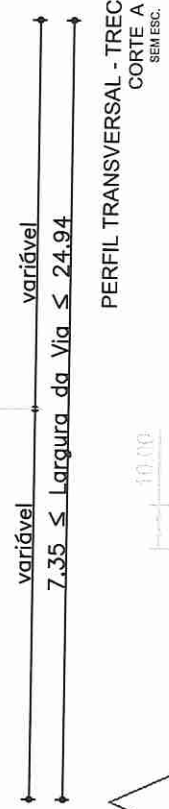
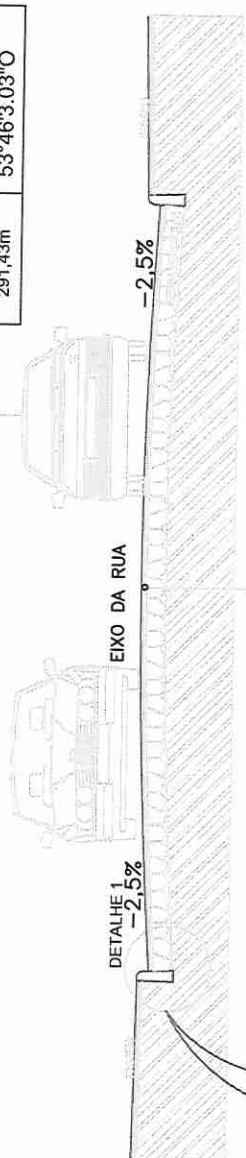
DATA: AGOSTO/2024


DESENHO: JAMILE

MEMÓRIA DE CÁLCULO  
 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: Revestimento Asfáltico (capa)  
 PAVIMENTO (CAPA):  
 Trecho de 0+000 até trecho de 0+291,41  
 291,41m x variável: 2.696,89m<sup>2</sup>  
 ÁREA TOTAL A SER PAVIMENTADA: 2.696,89m<sup>2</sup>



COORDENADAS GEOGRÁFICAS	
INICIO	28°21'48,99"S 53°46'9,56"O
FIM	28°21'41,97"S 53°46'3,03"O





**MUNICÍPIO DE BOZANO**  
 Rua Silvio Frederico Ceccato, 518 CEP 98733-000  
 Fone:(55)3643-2004 / (55)3643-2106  
 CNPJ 04.216.419/0001-36

**PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – C.B.U.Q SOBRE PEDRAS IRREGULARES NA RUA ALFREDO SARTORI**

**ESPECIFICAÇÕES: PLANTA LOCALIZAÇÃO/SITUAÇÃO E DETALHAMENTO**

**ENDEREÇO: RUA ALFREDO SARTORI – BOZANO/RS**

**ESCALA: SEM ESCALA**

**PROPRIETÁRIO:**

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

PRANCHA

**02**

**2 / 2**

**JAMILE STORCH**  
 ENG. CIVIL CREA/RS 219831

**RENATO CASAGRANDE**  
 PREFEITO MUNICIPAL – CPF:  
 474.516.020-87

**JAMILE STORCH**  
 ENG. CIVIL CREA/RS 219831

**ÁREA: 2.696,89m<sup>2</sup>**

**DATA: AGOSTO/2023**

**DESENHO: JAMILE**