

## MEMORIAL DESCRIPTIVO E DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MUNICÍPIO: SANGÃO - SC

OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS E DRENAGEM PLUVIAL

RUA: Pavimentação c/ Lajotas, Meio-Fio e Drenagem da Rua Dimas João Silvano Trecho II.

ÁREA TOTAL Á SER PAVIMENTADA: 420,00 m<sup>2</sup>

### 1. CARACTERÍSTICAS

A Rua Dimas João Silvano Trecho II está localizada no Bairro Morro Grande, no Município de Sangão/SC. Trata-se de via Secundária, de chão batido. Embora esta via apresenta um fluxo de veículos de média intensidade, sua pavimentação com lajotas implicará, certamente, em benefícios (segurança, conforto, limpeza, minimização de poeira, etc.) tanto aos cidadãos que nela residem quanto àqueles que a utiliza, diariamente ou de forma esporádica, como via de passagem.

### 2. TERRAPLENAGEM

Com o objetivo de ajustar o greide definitivo para a execução dos serviços de pavimentação propriamente, será executado a terraplenagem do trecho a ser pavimentado com moto niveladora. A sub-base será compactada em camadas com espessura compatível com o tipo de solo e com o equipamento utilizado, na umidade ideal e grau de compactação mínimo de 95% do "Proctor Normal".

Toda a camada do subleito deve estar limpa, sem presença de plantas, raízes e qualquer tipo de matéria orgânica.

### 3. DRENAGEM PLUVIAL

A drenagem das águas pluviais será executada duas caixas coletoras bocas de lobo (70x90x120cm), em drenagem já existentes, será executada com bloco de concreto estrutural 14X19X39 cm, FBK 10 MPA (NBR 6136). Todas as caixas coletoras receberão uma tampa, sendo esta em concreto, conforme especificação em projeto. O reaterro deverá ser executado com o próprio material escavado no momento de abertura das valas, devendo ainda, ser compactado mecanicamente.

### 4. PAVIMENTAÇÃO

No processo de pavimentação se utilizará como sub-base, o material existente no próprio local, que consiste em um areão, composto por pedregulhos, areia e pouca quantidade de argila, e que apresenta um ótimo índice de compactação e boa resistência.

#### 4.1. Pavimentos Articulados de Concreto

Os pavimentos articulados de concreto serão constituídos por lajotas pré-fabricadas de concreto de cimento Portland, do tipo sextavada, com 25x25x8cm de espessura, articuladas, e que serão assentes sobre uma camada subjacente especificada no projeto.

##### 4.1.1. Materiais

- cimento Portland - deverá obedecer às prescrições da Norma NBR 5732;
- agregados - deverão obedecer às prescrições da Norma NBR 6152.

*Castilho Silvano Vieira*  
Prefeito Municipal de Sangão/SC  
CPF: 750.404.259-53

#### 4.1.2. Equipamentos

O equipamento mínimo utilizado na construção dos pavimentos articulados de concreto será o seguinte:

- veículos para transporte dos materiais;
- placa vibratória;
- soquetes de qualquer tipo aprovado pela Fiscalização;
- pequenas ferramentas tais como: pás, enxadas, carrinhos de mão e outras.

#### 4.1.3. Processo Executivo

As operações de assentamento dos blocos ou lajotas de concreto somente poderão ter início após à conclusão dos serviços de drenagem e preparo das camadas subjacentes especificadas pelo projeto, executadas de acordo com as respectivas especificações.

Os blocos ou lajotas de concreto serão assentes normalmente sobre uma camada de material granular inerte (preferencialmente, areia grossa), com espessura de 5 cm.

O assentamento será iniciado com uma fileira de blocos dispostos na direção da menor dimensão da área a pavimentar, a qual servirá como guia para melhor disposição das peças. Sendo este serviço repetido em locais íngremes, visando evitar a erosão do material existente sob os blocos.

O arremate com os alinhamentos existentes ou com superfícies verticais será feito com auxílio de peças pré-moldadas ou cortadas em forma de  $\frac{1}{2}$  ou  $\frac{3}{4}$  de bloco.

O rejuntamento dos blocos ou lajotas de concreto será executado conforme previsto no projeto, com as juntas apresentando espessura entre 5 e 10 mm, salvo nos arremates, e obedecendo-se às prescrições descritas a seguir:

#### 4.2. Rejuntamento com Areia Grossa

No caso de blocos assentes sobre coxim de areia, após o assentamento será espalhada uma camada de areia grossa, e com ela serão preenchidas as juntas dos blocos e posteriormente será passado a placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 KN (2500 KGF), potencia 5,5 CV – CHI diurno. AF\_08/2015.

#### 4.2.1. Controle

##### Controle Tecnológico

- verificação da ausência de trincas, fraturas ou outros defeitos que possam prejudicar o seu assentamento ou afetar a resistência e durabilidade do pavimento;
- os ensaios serão efetuados pela executora da obra, apresentando os laudos técnicos compatíveis conforme exigidos no projeto, memorial e orçamento;
- os blocos ensaiados deverão apresentar resistência média à compressão não inferior à especificada (**resistência à compressão aos 28 dias de 350 kg/cm<sup>2</sup>**);
- a absorção em ensaios a frio será menor ou igual ao valor especificado.

##### Controle Geométrico

- deverá apresentar dimensões em planta com tolerância máxima de 15 mm;
- a espessura dos blocos não poderá apresentar variações superiores a 5 mm.

Será de responsabilidade da contratante (Prefeitura) para contratar a empresa para fazer os testes de resistência dos materiais.

#### 4.2.2. Recebimento

Para fins de aceitação, a Fiscalização procederá às seguintes verificações:

- a superfície dos pavimentos articulados de concreto, devidamente acabada, deverá ter a forma definida pelos alinhamentos, perfis e secção transversal tipo, estabelecidos no projeto, o que será verificado com régua padrão de 3m, não sendo tolerados afastamentos maiores do que 0,5 cm, entre dois pontos, quando em contato com a superfície.

### 5. MEIO-FIO DE CONCRETO

Os meios-fios que comporão as guias dos passeios deverão ser pré-fabricados em



concreto armado (com fck médio de 250kg/cm<sup>2</sup>) e ter dimensões mínimas de 12X10x30x100cm, conforme detalhe apresentado em projeto.

Para o assentamento dos meios-fios, deverá ser aberta uma vala ao longo dos bordos do subleito preparado, obedecendo ao alinhamento e dimensões estabelecidas no projeto. O fundo da vala aberta nas guias deverá ser regularizado e em seguida apilado.

O rejuntamento dos meios-fios deverá ser realizado utilizando-se de argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.

## 6. SINALIZAÇÃO

Serão instaladas placas sinalizando "PARE" nas ruas onde ouver esquinas, conforme o projeto. As placas serão octogonal, tamanho 60cm, em chapa galvanizada, aço 18, espessura 1,2mm e poste de fixação em aço galvanizado, e também placa para indicação de nome de rua sendo com tubo de aço com costura din 2440/NBR 5580 clas med dn 50 mm e placa esmaltada para identificação da rua de 30x60 cm, conforme projeto.

## 8. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A fiscalização deverá realizar, além das atividades mencionadas na prática geral da obra, as seguintes atividades específicas:

- Liberar a utilização dos materiais e dos equipamentos entregues na obra, após comprovar que as características e qualidade satisfazem às recomendações contidas nas especificações técnicas e no projeto.

- Observar se durante a execução dos serviços é obedecido às instruções contidas no projeto e na respectiva prática geral da obra.

A CONTRATADA deverá manter a obra sinalizada, especialmente à noite e proporcionar total segurança aos pedestres para evitar ocorrência de acidentes.

A CONTRATADA deverá colocar placas indicativas da obra com os dizeres e logotipos orientados pela FISCALIZAÇÃO da obra.

Todos os materiais e serviços deverão atender as especificações da ABNT.

Os preços constantes no orçamento possuem BDI de acordo com a tabela em anexo, em relação ao preço base constante na tabela do Sinapi (ref. junho/2018).

Nos casos omissos a esta Memória Descritiva, adotar-se-ão os melhores processos usados na construção civil, empregando-se sempre materiais de boa qualidade para que resulte um acabamento perfeito e uma total solidez e segurança da obra, respeitando-se os regulamentos em vigor e observadas as indicações da fiscalização.

Sangão/SC, 04 de agosto de 2022.

**Diego Felipe Bortolin Demboski**  
Engenheiro Agrimensor - CREA/SC 092842-1  
Prefeitura Municipal de Sangão  
Setor de Planejamento

**Diego Felipe B. Demboski**  
Engenheiro Agrimensor  
CREA/SC - 092842-1

**Castilho Silvano Vieira**  
Prefeito Municipal de Sangão/SC  
CPF: 750.404.259-53



Agente Promotor  
PREFEITURA DE SANGÃO

Empreendimento  
PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO VIARIA.

Localização  
RUA DIMAS JOÃO SILVANO TRECHO II - MORRO GRANDE

Programa

## Composição do BDI para obras com mão-de-obra onerada

TIPO DE OBRA

Construção de Rodovias e Ferrovias

### COMPOSIÇÃO - BDI para Construção de Rodovias e Ferrovias

ITEM	DESCRIÇÃO ANALÍTICA	SIGLAS	PERCENTUAL	SITUAÇÃO	PERCENTUAIS MÍNIMOS E MÁXIMOS POR ÍTEM
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,25%	OK	3,80% 4,67%
2	SEGURO E GARANTIA	S + G	0,50%	OK	0,32% 0,74%
3	RISCO	R	0,70%	OK	0,50% 0,97%
4	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,10%	OK	1,02% 1,21%
5	LUCRO	L	8,00%	OK	6,64% 8,69%
6	TAXA REPRESENTATIVA DE TRIBUTOS	I = PIS+COFINS+SS+CPRB	4,85%	OK	5,65% 8,65%
6.1	PIS	PIS	0,65%	OK	0,65% 0,65%
6.2	COFINS	COFINS	3,00%	OK	3,00% 3,00%
6.3	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	CPRB	0,00%	OK	0,00% 0,00%
6.4	ISS	ISS	1,20%	OK	0,80% 2,00%

LIMITE CONFORME ACÓRDÃO TCU 2.622/2013

Fórmula - Acórdão TCU 2.622/2013:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

**BDI      21,01%**

OK!

Justificativas e Observações:

Obs\*: Para pagamento de material em canteiro, quando possível nos programas do Gestor, o BDI de Materiais deve ser limitado a 12,00%.

Eu, responsável técnico pelo orçamento, declaro para os devidos fins, que a composição pela oneração sobre a folha de pagamento é mais vantajosa para a administração pública.

Data

04/08/2022

Declaração do Tomador dos Recursos:

Declaro, conforme legislação tributária municipal, que a alíquota do ISS é de 3% e a sua base de cálculo é de 40% sobre o valor total do orçamento.

Responsável Técnico pela Composição do BDI  
DIEGO FELIPE BORTOLIN DEMBOSKI

Name: DIEGO FELIPE BORTOLIN DEMBOSKI  
Cidade: Sangão  
UF: SC  
Data: 04/08/2022

Responsável indicado pelo Tomador

Nome:  
Cargo:  
CPF:

Castilho Silvano Vieira  
Prefeito Municipal de Sangão/SC/RR  
CPF: 150.404.219-53



## ORÇAMENTO

Agente Promotor / Proponente

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANGÃO

Empreendimento

PAV. E DRENAGEM PLUVIAL DA RUA DIMAS JOÃO SILVANO TRECHO II

Nº do contrato

0-0

Programa

Nº do Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valores (R\$)			Fonte	Referência de custo
				Unitário s/ BDI	BDI	Unitário c/ BDI		
<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>								
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO-2,40X1,20M	M2	2,88	225,00	21,01	272,27	784,14	4813
1.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DO SOLO ATÉ 1,50M	M3	3,43	7,16	21,01	8,86	29,72	90106
1.3	BOCA DE LOBO 70X90X120 (MEDIDAS POR FORA)	UNID	2,00	461,34	21,01	558,27	1.116,54	composição
1.4	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 (MEDIDAS POR FORA)	UNID		321,97	21,01	389,62		composição
1.5	ASSENT. TUBO CONCRETO SIMPLES-300MM	M		39,77	21,01	48,13	92808	
1.6	ASSENT. TUBO CONCRETO SIMPLES-400MM	M		51,05	21,01	61,78	92809	
1.7	REATERRO/MATERIAL DA VALA-COMPAC. MECÂNICA	M3	1,92	18,67	21,01	22,59	43,38	93379
<b>PAVIMENTAÇÃO À LAJOTAS</b>								
2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLITO ATÉ 20 CM	M2	420,00	2,13	21,01	2,58	1.082,56	100576
2.2	PAVIMENTAÇÃO BLOCOS DE CONC. SEXTAV. 25x25x8CM AREIA E MÃO	M2	420,00	19,99	21,01	24,19	10.159,76	Composição
2.3	MEIO FIO DE CONCR-PRE MOLDADO SÓ ASSENT. 12X10X30X100CM	M	120,00	11,70	21,01	14,16	1.698,98	
2.4	REATERRO MANUAL COM APIOLADO COM SOQUETE ÁREA DE PASS	M3	30,00	48,93	21,01	59,21	1.776,31	96995
<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>								
3.1	Confecção Placa Sinalização Tot. Refletiva - R-1 L0,331 m - película	M2		389,84	21,01	471,75		comp. Sícro 3- 5213445
3.2	suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de	UNID		321,79	21,01	389,40		comp. Sícro 3- 5213856
3.3	PLACA ESMALT. P/ IDENTIFICAÇÃO RUA 45X25 CM, CONFIRM PROJETO	UNID		82,45	21,01	99,77		comp. Emp - 069
3.4	suporte de fixação para sinalização vertical	M		119,18	21,01	144,22		comp. Emp - 070
							<b>TOTAL</b>	<b>16.691,39</b>

Responsável técnico  
pelos itens:

**Diego F. Dembski**  
Engenheiro Mecânico  
CREA/SC - C 2842-1

\* Obs  Contrapartida exclusivamente técnica  
 Exclusivamente outras áreas  
 Exclusivamente repasse/subsídio

1-abr-22  
Data

BDI 21,01%  
(já incluso no orçamento)

**Castilho Silvano Vieira**  
Prefeito Municipal de Sangão/SC  
CPF: 750.404.259-53



## CRONOGRAMA GLOBAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANGÃO											
Nº do contrato 0-0											
PAV. E DRENAGEM PLUVIAL DA RUA DIMAS JOÃO SILVANO TRECHO II											
Item	Mês 01 No mês	Mês 02 Acum.	Mês 03 No mês	Mês 04 Acum.	Mês 05 No mês	Mês 06 Acum.	Mês 07 No mês	Mês 08 Acum.	Mês 09 No mês	Mês 10 Acum.	Mês 11 No mês
1	100,00	100,00									
2	40,00	40,00	60,00	100,00							
3											

Agente Promotor / Proponente

Item	Mês 01 No mês	Mês 02 Acum.	Mês 03 No mês	Mês 04 Acum.	Mês 05 No mês	Mês 06 Acum.	Mês 07 No mês	Mês 08 Acum.	Mês 09 No mês	Mês 10 Acum.	Mês 11 No mês	Mês 12 Acum.
1	100,00	100,00										
2	40,00	40,00	60,00	100,00								
3												

Nº do contrato 0-0

Empreendimento

PAV. E DRENAGEM PLUVIAL DA RUA DIMAS JOÃO SILVANO TRECHO II

*Castilho Silvano Vieira*  
Prefeito Municipal de Sangão/SC  
CPF: 750.404.259-53



*Diego Felipe B. Demboski*  
Engenheiro Agrimensor  
CREA/SC - 092842-1

*Diego Felipe B. Demboski*

TOT. (%)	47,10	47,10	52,90	100,00								
Recurso												
C. Fin.	7.860,82				8.830,57							
C. Fís.												
Outras F.												
TOT. (R\$)	7.860,82				8.830,57							

**QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANGÃO

Agente Promotor / Proponente

Nº do contrato 0-0

Empreendimento PAV. E DRENAGEM PLUVIAL DA RUA DIMAS JOÃO SIL

Nº do Item	Descrição	Unid.	Quant.	Repasso	Contrapartida		Outras Fontes	Total	INC. %
					Financeira	Física			
1	DRENAGEM PLUVIAL	M		0,00	1.973,78			1.973,78	11,83
2	PAVIMENTAÇÃO A LAJOTAS	M2	420,00	0,00	14.717,61			14.717,61	88,17
3	SINALIZAÇÃO VIARIA	M							
<b>TOTAIS</b>								<b>16.691,39</b>	<b>100,00</b>

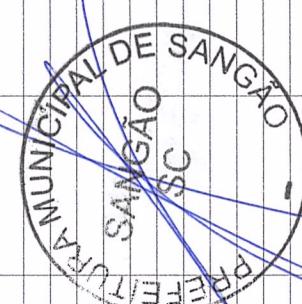
*[Large blue ink signature over the table]*

*[Large blue ink signature over the stamp]*

*[Large blue ink signature over the text]*

*[Large blue ink signature over the stamp]*

*[Large blue ink signature over the text]*



**Castilho Silvano Vieira**  
Prefeito Municipal de Sangão/SC  
CPF: 750.404.239-53

**Diego Felipe B. Dembowski**  
Engenheiro Agrimensor  
CREA/SC - 092842-1

**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**

Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-SC**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

**ART OBRA OU SERVIÇO**

25 2022 8395602-8

Inicial  
Individual**1. Responsável Técnico****DIEGO FELIPE BORTOLIN DEMBOSKI**

Título Profissional: Engenheiro Agrimensor

RNP: 2507100656

Registro: 092842-1-SC

Empresa Contratada: MUNICIPIO DE SANGAO

Registro: C00172-6-SC

**2. Dados do Contrato**

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL SANGÃO

CPF/CNPJ: 95.780.458/0001-17

Endereço: RODOVIA SC-443

Nº: S/Nº

Complemento:

CEP: 88717-000

Cidade: SANGAO

Valor da Obra/Serviço/Contrato: R\$ 10,00

Bairro: CENTRO  
UF: SC

Contrato:

Celebrado em:

Ação Institucional:  
Tipo de Contratante:**3. Dados Obra/Serviço**

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL SANGÃO

CPF/CNPJ: 95.780.458/0001-17

Endereço: RUA DIMAS JOÃO SILVANO TRECHO II

Nº: S/Nº

Complemento:

CEP: 88717-000

Cidade: SANGAO

Data de Início: 04/08/2022

Bairro: MORRO GRANDE  
UF: SC

Finalidade:

Coordenadas Geográficas: -28.400830 -49.062471

Código:

**4. Atividade Técnica**

Projeto	Memorial Descritivo	Orçamento	
Projeto <b>Pavimentação em Lajotas</b>	Dimensão do Trabalho: Memorial Descritivo	Orçamento 420,00	Metro(s) Quadrado(s)
Projeto <b>Meio Fio</b>	Dimensão do Trabalho: Memorial Descritivo	Orçamento 120,00	Metro(s)
Projeto <b>Base e/ou sub base</b>	Dimensão do Trabalho: Memorial Descritivo	Orçamento 420,00	Metro(s) Quadrado(s)
Projeto <b>Reaterro</b>	Dimensionamento	Dimensão do Trabalho: Orçamento 1,92	Metro(s) Cúbico(s)
Projeto <b>Reaterro</b>	Orçamento	Dimensão do Trabalho: Dimensionamento 30,00	Metro(s) Cúbico(s)
Projeto <b>Boca de lobo e/ou bueiro</b>	Dimensionamento	Dimensão do Trabalho: Memorial Descritivo 2,00	Unidade(s)

**5. Observações**PROJ. MEMORIAL. ORÇAM. DE PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS, DRENAGEM PLUVIAL DA RUA DIMAS JOÃO SILVANO TRECHO II, ÁREA TOTAL A SER PAVIMENTADA DE 420,00,00 M<sup>2</sup>.**6. Declarações**

. Acessibilidade: Declaro, sob as penas da Lei, que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART não se exige a observância das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

**7. Entidade de Classe**

ACEAG - 26

**8. Informações**

. A ART é válida somente após o pagamento da taxa.

Situação do pagamento da taxa da ART em 04/08/2022: TAXA DA ART A PAGAR

Valor ART: R\$ 88,78 | Data Vencimento: 05/09/2022 | Registrada em: 04/08/2022

Valor Pago: | Data Pagamento: | Nossa Número: 14002204000444720

. A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.crea-sc.org.br/art](http://www.crea-sc.org.br/art).

. A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

. Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

**9. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

SANGÃO/SC, 04 de Agosto de 2022

DIEGO FELIPE BORTOLIN DEMBOSKI

053.249.059-25

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL SANGÃO

95.780.458/0001-17

Castilho Silvano Vieira

Prefeito Municipal de Sangão/SC

CPF: 750.404.259-53

MUNICIPIO DE SANGÃO/SC  
BAIRRO MORRO GRANDE



CONVENÇÕES

— MEIO FIO

— MUROS E DIVISAS DOS LOTES

EDIFICAÇÕES EXISTENTES

ÁREA A SER PAVIMENTADA

Castilho Silvano Vieira  
Prefeito Municipal de Sangão/SC  
CPF: 750.404.259-53



OBRA/SERVIÇO:

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO  
(RUA DIMAS JOÃO SILVANO – TRECHO II)

PROPRIETÁRIOS:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANGÃO

REQUERENTE SERVIÇO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANGÃO

BAIRRO:

MORRO GRANDE

MUNICÍPIO:

SANGÃO/SC

COMARCA/UF:

JAGUARUNA/SC

PRANCHA: 1/1 UNID. DE MEDIDAS:  
METRO

DATA: AGOSTO/2022

ESCALA: 1/1.000

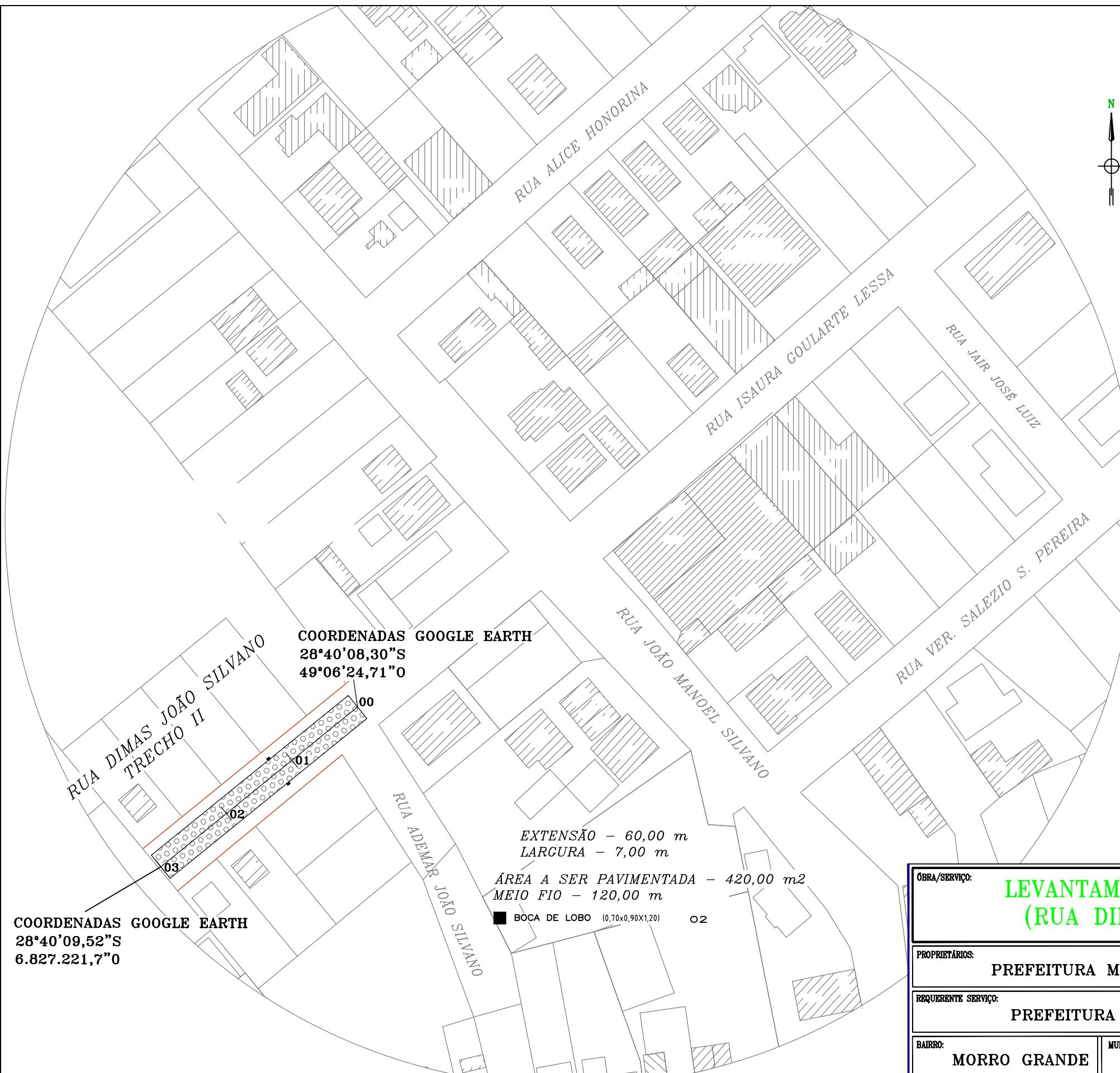
DESENHO: DIEGO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

RESP. TÉCNICO:

Diego Felipe B. Dembski  
Engenheiro Agrimensor  
CREA/SC - 092842-1

MUNICIPIO DE SANGÃO/SC  
BAIRRO MORRO GRANDE



CONVENÇÕES

— MEIO FIO

— MUROS E DIVISAS DOS LOTES

||||| EDIFICAÇÕES EXISTENTES

○○○ ÁREA A SER PAVIMENTADA

**LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO  
(RUA DIMAS JOÃO SILVANO - TRECHO II)**

ÓBRA/SERVIÇO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANGÃO		
PROPRIETÁRIOS:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANGÃO		
REQUERENTE SERVIÇO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANGÃO		
BAIRRO:	MORRO GRANDE	MUNICÍPIO:	SANGÃO/SC
COMARCA/UF:	JAGUARUNA/SC		
DATA:	AGOSTO/2022		
PRANCHA:	1 / 1	UNID. DE MEDIDAS:	METRO
ESCALA:	1 / 1.000		
RESP. TÉCNICO:			
DESENHO:	DIEGO		
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO			