

**LEGENDA:**

Área a ser pavimentada



**Coordenadas Rua Getúlio vargas:**

**Iniciais:** 28°7'32.11"S  
54°50'19.36"O  
**Finais:** 28°7'31.33"S  
54°50'19.37"O

**PROJETO DE CALÇAMENTO**

RESP. TÉCNICO:

*Karina Spoehr*

ENG. KARINA SPOHR - CREA 193.057

PREF. MUNICIPAL:

VILSON JOSE SCHONS

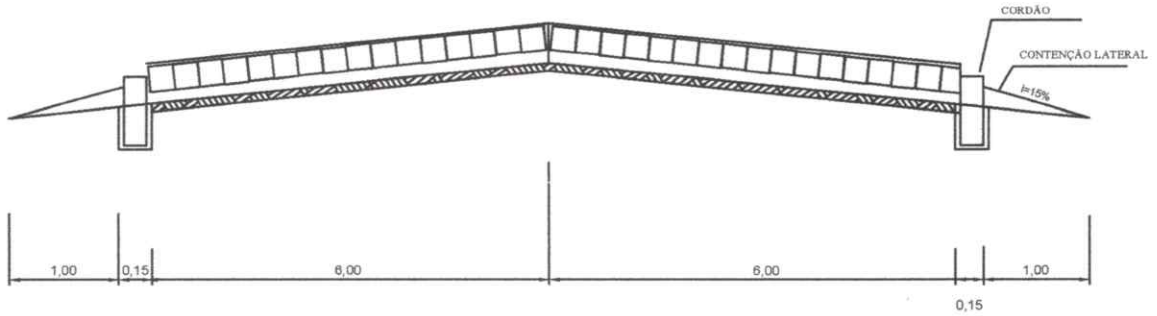
CROQUI DEMONSTRATIVO

PLANTA BAIXA ESCALA 1:1.000 DATA: Março/2024

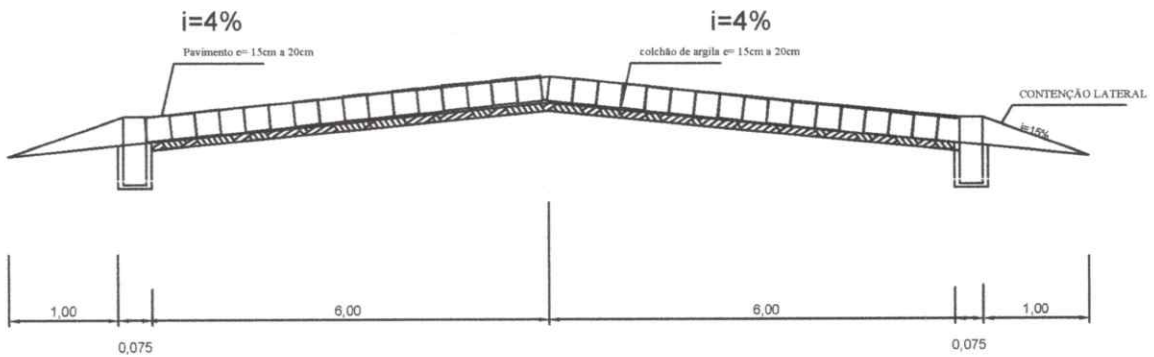
ÁREA: 300,00 m<sup>2</sup>

ENDEREÇO: SALV. DAS MISSÕES

### COLOCAÇÃO DAS PEDRAS IRREGULARES (ANTES DA COMPACTAÇÃO)



### COLOCAÇÃO DAS PEDRAS IRREGULARES (DEPOIS DA COMPACTAÇÃO)



# PROJETO DE CALÇAMENTO

RESP. TÉCNICO:

ENG. KARINA SPOHR - CREA 193.057

PREF. MUNICIPAL:

VILSON JOSÉ SCHONS

CROQUI DEMONSTRATIVO

PERFIS TRANSV.

ESCALA 1:1.000

DATA: Março/2024

ÁREA: 300,00 m<sup>2</sup>

ENDEREÇO: SALV. DAS MISSÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVADOR DAS MISSÕES  
 PROJETO DE CALÇAMENTO  
 RUA GETÚLIO VARGAS  
 ÁREA: 300,00 m<sup>2</sup>

Item	Discriminação dos Serviços	Unid	Quantidade	Custo Unitário		Total Simples D=A x (B+C)
				Material (B)	Mão-de-obra (C)	
1	Locação	m <sup>2</sup>	300,00	0,10	0,30	R\$ 120,00
3	Escavação das valas dos cordões	m <sup>3</sup>	1,13	-	45,00	R\$ 50,85
5	Espalhamento do colchão de argila	m <sup>2</sup>	300,00	-	2,00	R\$ 600,00
6	Fornecimento e assentamento dos cordões	m	50,00	8,00	6,00	R\$ 700,00
7	Fornecimento e assentamento da pedras	m <sup>2</sup>	300,00	19,62	11,00	R\$ 9.186,00
8	Rejuntamento	m <sup>2</sup>	300,00	-	0,90	R\$ 270,00
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 10.926,85</b>

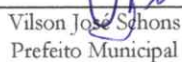
Salvador das Missões, março de 2024.

Valor por m<sup>2</sup>

**R\$ 36,42**



Karina Spohr  
 Eng. Civil - CREA 193.057



Wilson José Schons  
 Prefeito Municipal

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVADOR DAS MISSÕES**  
**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

DESCRIÇÃO	VALOR	PESO	MÊS 01		MÊS 02	
			%	R\$	%	R\$
Locação	<b>R\$ 120,00</b>	0,84	50	60,00	50	60,00
Escavação das valas dos cordões	<b>R\$ 50,85</b>	0,40	50	25,43	50	25,42
Espalhamento do colchão de argila	<b>R\$ 600,00</b>	3,38	50	300,00	50	300,00
Fornecimento e assentamento dos cordões	<b>R\$ 700,00</b>	6,41	50	350,00	50	350,00
Fornecimento e assentamento da pedras	<b>R\$ 9.186,00</b>	86,95	50	4.593,00	50	4.593,00
Rejuntamento	<b>R\$ 270,00</b>	2,03	50	135,00	50	135,00
<b>TOTAL SIMPLES</b>			50	<b>R\$ 5.463,43</b>	50	<b>R\$ 5.463,42</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>	<b>R\$ 10.926,85</b>	100,00	50,00	R\$ 5.463,43	100,00	<b>R\$ 10.926,85</b>

Salvador das Missões, março de 2024.



Karina Spohr  
 Eng. Civil - CREA 193.057



Vilson José Schons  
 Prefeito Municipal

### Memória de Cálculo

#### Execução de pavimentos com pedras irregulares

Trech 01	Extensão	Largura	Profundidade	Área Total
Locação de Obra	25 metros	12 metros		300 m <sup>2</sup>
Escavação das valas dos Cordões	50 metros	0,15 metros	0,15 metros	1,13 m <sup>3</sup>
Espalhamento do colchão de argila	25 metros	12 metros		300 m <sup>2</sup>
Assentamento de cordões	50 metros			50 metros
Assentamento de pedras	25 metros	12 metros		300 m <sup>2</sup>
Rejuntamento	25 metros	12 metros		300 m <sup>2</sup>

Salvador das Missões, março de 2024.

  
Eng.<sup>a</sup> Civil Karina Spohr  
CREA/RS 193.057

  
Vilson Schons  
Prefeito Municipal



**BDI - Planilha de Cálculo**

<b>Númer do Contrato:</b>	
<b>Tomador:</b>	MUNICÍPIO DE SALVADOR DAS MISSÕES
<b>Município:</b>	SALVADOR DAS MISSÕES - RS

**Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:**

<b>Tipo de obra:</b>	Construção de Rodovias e Ferrovias	<b>Obras que se enquadram no tipo escolhido:</b>	
<b>Alternativa mais vantajosa para a Administração Pública:</b>	Desonerado	Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias" enquadram-se: a construção e recuperação de: auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos, vias férreas de superfície ou subterrâneas (inclusive para metropolitanos), pistas de aeroportos. Esta classe compreende também: a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; construção de pontes, viadutos e túneis; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio; a sinalização com pintura em rodovias e aeroportos; a instalação de placas de sinalização de tráfego e semelhantes, conforme classificação 4211-1 do CNAE 2.0. Também enquadram-se a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; a construção de praças e calçadas para pedestres; elevados, passarelas e ciclovias; metrô e VLT.	
<b>BDI ABAIXO PODE SER ACEITO</b>	<b>OK</b>	<b>OBSERVAÇÕES</b>	
<b>28,48%</b>		Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. <b><u>Apresentar declaração informando o percentual de ISS incidente sobre esta obra, considerando a base de cálculo prevista na legislação municipal.</u></b>	
<b>Parâmetro</b>	<b>%</b>	<b>Verificação</b>	As tabelas que apresentam os limites foram construídas sem considerar a desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013. Caso o CNAE da empresa indique que a mesma deve considerar a contribuição previdenciária sobre a receita bruta, será somada a alíquota de 2% no item impostos.  $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$  Onde AC: taxa de administração central; S: taxa de seguros; R: taxa de riscos; G: taxa de garantias; DF: taxa de despesas financeiras; L: taxa de lucro/remuneração; I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).
<b>Administração Central</b>	<b>3,80%</b>	<b>OK</b>	
Mín: 3,80% Máx: 4,67%			
<b>Seguros e Garantias</b>	<b>0,40%</b>	<b>OK</b>	
Mín: 0,32% Máx: 0,74%			
<b>Riscos</b>	<b>0,72%</b>	<b>OK</b>	
Mín: 0,50% Máx: 0,97%			
<b>Despesas Financeiras</b>	<b>1,21%</b>	<b>OK</b>	
Mín: 1,02% Máx: 1,21%			
<b>Lucro</b>	<b>7,50%</b>	<b>OK</b>	
Mín: 6,64% Máx: 8,69%			
<b>Impostos: PIS</b>	<b>0,65%</b>	<b>OK</b>	
<b>Impostos: COFINS</b>	<b>3,00%</b>	<b>OK</b>	
<b>Impostos: ISS (mun.)</b>	<b>3,00%</b>	<b>OK</b>	
<b>Regime de desoneração (4,5%)</b>	<b>4,50%</b>	<b>OK</b>	