



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI

## **ESCLARECIMENTO – PREGÃO ELETRÔNICO Nº 024/2026**

O Município de Garibaldi/RS, por intermédio de seu Departamento de Compras e Licitações, vem, por meio do presente, prestar esclarecimento referente ao Pregão Eletrônico nº 024/2026, cujo objeto é a prestação de serviço de repavimentação de vias públicas em paralelepípedo de basalto e blocos intertravados de concreto, com alinhamento de meio-fio e conserto de passeio público, com fornecimento de material e mão de obra.

Informa-se que, no item "Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup>, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m<sup>3</sup>xkm) – AF\_07/2020", originalmente constava, nos documentos técnicos, a quantidade de 13.218,40 m<sup>3</sup>xkm.

Todavia, em razão de limitação do sistema eletrônico utilizado para realização do certame, o qual não admite o lançamento de quantitativos com casas decimais para o referido item, foi necessário proceder ao arredondamento da quantidade para 13.219,00 m<sup>3</sup>xkm, conforme consta na plataforma.

Diante disso, visando à compatibilização das informações e à coerência entre os documentos do certame, os anexos técnicos foram atualizados pelo setor responsável, de modo a refletir o quantitativo arredondado.

Ressalta-se que a referida adequação não implica alteração substancial do objeto, tampouco prejuízo à formulação das propostas, tratando-se de mero ajuste técnico decorrente de limitação sistêmica.

Assim, para fins de elaboração das propostas, deverão ser considerados os anexos atualizados, ora disponibilizados juntamente com este esclarecimento.

O presente esclarecimento integra o edital para todos os fins.

Garibaldi, 25 de março de 2026.

Jéssica Pimentel da Silva  
Diretora Executiva  
Departamento de Compras e Licitações

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS****OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REPAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO E BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ALINHAMENTO DE MEIO FIO DE BASALTO/CONCRETO, CONSERTO DE PASSEIO PÚBLICO EM BASALTO E CONSERTO DE MURO DE PEDRA. COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA****ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FONTE	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
<b>1</b>	<b>INSUMOS</b>								<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 328.500,96</b>	<b>R\$ 328.500,96</b>
1.1	SINAPI	101167 / A	PARALELEPÍPEDOS DE BASALTO, COMPRIMENTO DE 17 A 20 CM, LARGURA DE 17 A 20 CM, ALTURA DE 14 A 17 CM	M2	1.200,00	R\$ -	R\$ 101,65	R\$ 101,65	R\$ -	R\$ 121.980,00	R\$ 121.980,00
1.2	SINAPI-I	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	100,00	R\$ -	R\$ 74,75	R\$ 74,75	R\$ -	R\$ 7.475,00	R\$ 7.475,00
1.3	SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1.746,00	R\$ -	R\$ 104,26	R\$ 104,26	R\$ -	R\$ 182.037,96	R\$ 182.037,96
1.4	SINAPI-I	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L/L2)	M	400,00	R\$ -	R\$ 42,52	R\$ 42,52	R\$ -	R\$ 17.008,00	R\$ 17.008,00
<b>2</b>	<b>PAVIMENTO INTERTRAVADO</b>								<b>R\$ 37.524,88</b>	<b>R\$ 4.660,14</b>	<b>R\$ 42.185,02</b>
2.1	SINAPI	101869 / A	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020	M2	1.000,00	R\$ 36,80	R\$ 0,20	R\$ 37,00	R\$ 36.800,00	R\$ 200,00	R\$ 37.000,00
2.2	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	134,00	R\$ 2,05	R\$ 9,44	R\$ 11,49	R\$ 274,70	R\$ 1.264,96	R\$ 1.539,66
2.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1.098,00	R\$ 0,41	R\$ 2,91	R\$ 3,32	R\$ 450,18	R\$ 3.195,18	R\$ 3.645,36
<b>3</b>	<b>PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO</b>								<b>R\$ 652.284,39</b>	<b>R\$ 230.804,57</b>	<b>R\$ 883.088,96</b>
3.1	SINAPI	101850 / A1	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA, COLOCAÇÃO DO MATERIAL	M2	12.000,00	R\$ 44,54	R\$ 3,65	R\$ 48,19	R\$ 534.480,00	R\$ 43.800,00	R\$ 578.280,00
3.2	SINAPI	101850 / A2	COMPACTAÇÃO DOS PARALELEPÍPEDOS COM ROLO LISO	M2	12.000,00	R\$ 9,09	R\$ 11,11	R\$ 20,20	R\$ 109.080,00	R\$ 133.320,00	R\$ 242.400,00
3.3	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	1.612,00	R\$ 2,05	R\$ 9,44	R\$ 11,49	R\$ 3.304,60	R\$ 15.217,28	R\$ 18.521,88
3.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	13.219,00	R\$ 0,41	R\$ 2,91	R\$ 3,32	R\$ 5.419,79	R\$ 38.467,29	R\$ 43.887,08

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS****OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REPAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO E BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ALINHAMENTO DE MEIO FIO DE BASALTO/CONCRETO, CONSERTO DE PASSEIO PÚBLICO EM BASALTO E CONSERTO DE MURO DE PEDRA. COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA****ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FONTES	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
<b>4</b>	<b>CALÇADA DE BASALTO</b>								<b>R\$ 31.070,50</b>	<b>R\$ 19.523,50</b>	<b>R\$ 50.594,00</b>
4.1	SINAPI	101731 / A	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE PASSEIO DE BASALTO, ASSENTADO SOBRE CAMADA (8CM) DE PÓ DE PEDRA COM CIMENTO (1:8), REJUNTADO COM ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	400,00	R\$ 71,06	R\$ 28,66	R\$ 99,72	R\$ 28.424,00	R\$ 11.464,00	R\$ 39.888,00
4.2	SINAPI	101732 / A	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO DIRECIONAL OU ALERTA, 25CM x 25CM x 2,5CM, SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	50,00	R\$ 52,93	R\$ 161,19	R\$ 214,12	R\$ 2.646,50	R\$ 8.059,50	R\$ 10.706,00
<b>5</b>	<b>MURO DE PEDRA</b>								<b>R\$ 21.784,00</b>	<b>R\$ 21.057,00</b>	<b>R\$ 42.841,00</b>
5.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 001	RECONSTRUÇÃO DE MURO DE PEDRA	M2	100,00	R\$ 217,84	R\$ 210,57	R\$ 428,41	R\$ 21.784,00	R\$ 21.057,00	R\$ 42.841,00
<b>6</b>	<b>MEIO FIO</b>								<b>R\$ 90.800,00</b>	<b>R\$ 7.800,00</b>	<b>R\$ 98.600,00</b>
6.1	SINAPI	94273 / A	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE BASALTO OU CONCRETO	M	4.000,00	R\$ 22,70	R\$ 1,95	R\$ 24,65	R\$ 90.800,00	R\$ 7.800,00	R\$ 98.600,00
<b>TOTAL</b>									<b>R\$ 833.463,77</b>	<b>R\$ 612.346,17</b>	<b>R\$ 1.445.809,94</b>

## OBSERVAÇÕES:

TABELA SINAPI - RIO GRANDE DO SUL, NÃO DESONERADO, MÊS DE REFERÊNCIA: DEZEMBRO / 2025.

BDI = 24,23% (SERVIÇOS); BDI DIFERENCIADO = 16,80% (FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS).

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DE MÃO DE OBRA: 112,84% (HORA) E 69,95% (MÊS).

AS COMPOSIÇÕES CONTENDO " / A " APÓS SEU NÚMERO DE REFERÊNCIA SÃO **ADAPTADAS**; AS COMPOSIÇÕES COM " / D " SÃO COMPOSIÇÕES **DESATIVADAS**. A PLANILHA DE COMPOSIÇÕES É PARTE INTEGRANTE DESTA ORÇAMENTAÇÃO.

GARIBALDI, 19 DE FEVEREIRO DE 2026.

MIGUEL BONADIMAN  
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOSJULIANO PICCOLI  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA / RS 229400



## MUNICÍPIO DE GARIBALDI

### SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REPAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPIPEDO DE BASALTO E BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ALINHAMENTO DE MEIO FIO DE BASALTO/CONCRETO, CONSERTO DE PASSEIO PÚBLICO EM BASALTO E CONSERTO DE MURO DE PEDRA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA  
ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
------	------------	---------	-------------

#### 1 INSUMOS

1.1	PARALELEPÍPEDOS DE BASALTO, COMPRIMENTO DE 17 A 20 CM, LARGURA DE 17 A 20 CM, ALTURA DE 14 A 17 CM	1.200,00	M2	
-----	--	----------	----	--

Área 12.000,00 m<sup>2</sup>  
Porcentagem de perda 10%

**Área 1.200,00 m<sup>2</sup>**

1.2	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	100,00	M2	
-----	--	--------	----	--

Área 1.000,00 m<sup>2</sup>  
Porcentagem de perda 10%

**Extensão 100,00 m<sup>2</sup>**

1.3	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	1.746,00	M3	
-----	--	----------	----	--

Área pavimentada intertravado 1.000,000 m<sup>2</sup>  
Pó de pedra assentamento 0,11400 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>  
Pó de pedra rejuntamento 0,02040 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>

Total 0,13440 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>

Volume 134,00 m<sup>3</sup>

Área pavimentada paralelepípedo 12.000,000 m<sup>2</sup>  
Pó de pedra assentamento 0,11400 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>  
Pó de pedra rejuntamento 0,02040 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>

Total 0,13440 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>

Volume 1.612,00 m<sup>3</sup>

**Volume total 1.746,00 m<sup>3</sup>**

1.4	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	400,00	M	
-----	--	--------	---	--

Extensão 4.000,00 m  
Porcentagem de perda 10%

**Extensão 400,00 m**

#### 2 PAVIMENTO INTERTRAVADO

2.1	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020	1.000,00	M2	
-----	---	----------	----	--

**Área 1.000,00 m<sup>2</sup>**

2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÂ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	134,00	M3	PÓ DE PEDRA
-----	--	--------	----	-------------

Área pavimentada 1.000,000 m<sup>2</sup>  
Pó de pedra assentamento 0,11400 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>  
Pó de pedra rejuntamento 0,02040 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>

Total 0,13440 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>

**Volume 134,00 m<sup>3</sup>**



## MUNICÍPIO DE GARIBALDI

### SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REPAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO E BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ALINHAMENTO DE MEIO FIO DE BASALTO/CONCRETO, CONSERTO DE PASSEIO PÚBLICO EM BASALTO E CONSERTO DE MURO DE PEDRA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA  
ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	OBSERVAÇÕES	
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1.098,00	M3XKM	PÓ DE PEDRA

Volume 134,00 m<sup>3</sup>  
DMT 8,20 km

**Volume 1.098,00 m<sup>3</sup>**

#### 3 PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO

3.1	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA, COLOCAÇÃO DO MATERIAL	12.000,00	M2	
-----	---	-----------	----	--

**Área 12.000,00 m<sup>2</sup>**

3.2	COMPACTAÇÃO DOS PARALELEPÍPEDOS COM ROLO LISO	12.000,00	M2	
-----	---	-----------	----	--

3.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	1.612,00	M3	PÓ DE PEDRA
-----	--	----------	----	-------------

Área pavimentada 12.000,000 m<sup>2</sup>  
Pó de pedra assentamento 0,11400 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>  
Pó de pedra rejuntamento 0,02040 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>

Total 0,13440 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>

**Volume 1.612,00 m<sup>3</sup>**

3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	13.218,40	M3XKM	PÓ DE PEDRA
-----	---	-----------	-------	-------------

Volume 1.612,00 m<sup>3</sup>  
DMT 8,20 km

**Volume 13.218,40 m<sup>3</sup>**

#### 4 CALÇADA DE BASALTO

4.1	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE PASSEIO DE BASALTO, ASSENTADO SOBRE CAMADA (8CM) DE PÓ DE PEDRA COM CIMENTO (1:8), REJUNTADO COM ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA)	400,00	M2	
-----	--	--------	----	--

**Área 400,00 m<sup>2</sup>**

4.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO DIRECIONAL OU ALERTA, 25CM x 25CM x 2,5CM, SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA)	50,00	M2	
-----	--	-------	----	--

**Área 50,00 m<sup>2</sup>**

#### 5 MURO DE PEDRA

5.1	RECONSTRUÇÃO DE MURO DE PEDRA	100,00	M2	
-----	-------------------------------	--------	----	--

#### 6 MEIO FIO

6.1	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE BASALTO OU CONCRETO	4.000,00	M	
-----	---	----------	---	--

**GARIBALDI, 19 DE FEVEREIRO DE 2026.**

MIGUEL BONADIMAN  
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS

JULIANO PICCOLI  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA / RS 229400

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REPAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO E BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ALINHAMENTO DE MEIO FIO DE BASALTO/CONCRETO, CONSERTO DE PASSEIO

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA****RIO GRANDE DO SUL**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>SUBTOTAL</b>	<b>21,80%</b>	<b>21,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,93%	NÃO INCIDE	17,93%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	4,24%	NÃO INCIDE	4,24%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO - EFERMIDADE	0,85%	0,65%	0,85%	0,65%
B4	13º SALÁRIO	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,53%	NÃO INCIDE	1,53%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,61%	8,06%	10,61%	8,06%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>SUBTOTAL</b>	<b>47,05%</b>	<b>17,75%</b>	<b>47,05%</b>	<b>17,75%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,57%	3,47%	4,57%	3,47%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,46%	2,63%	3,46%	2,63%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,75%	2,09%	2,75%	2,09%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
<b>C</b>	<b>SUBTOTAL</b>	<b>11,27%</b>	<b>8,56%</b>	<b>11,27%</b>	<b>8,56%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	9,71%	3,45%	17,31%	6,53%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,39%	0,30%	0,41%	0,31%
<b>D</b>	<b>SUBTOTAL</b>	<b>10,10%</b>	<b>3,75%</b>	<b>17,72%</b>	<b>6,84%</b>
<b>A + B + C + D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>90,22%</b>	<b>51,86%</b>	<b>112,84%</b>	<b>69,95%</b>

DECLARO, PARA OS DEVIDOS FINS, QUE A COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS ADOTADA ESTÁ COMPATÍVEL COM A TABELA SINAPI-RS NA DATA-BASE ADOTADA (DEZEMBRO/2025), REGIME NÃO DESONERADO.

GARIBALDI, 19 DE FEVEREIRO DE 2026.

MIGUEL BONADIMAN  
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS

JULIANO PICCOLI  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA / RS 229400



## MUNICÍPIO DE GARIBALDI

### SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REPAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPÍEDO DE BASALTO E BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ALINHAMENTO DE MEIO FIO DE BASALTO/CONCRETO, CONERTO DE PASSEIO PÚBLICO EM BASALTO E CONERTO DE MURO DE PEDRA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA  
ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS

### COMPOSIÇÃO BDI - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

TIPO DE OBRA	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (AQUISIÇÃO INDIRETA - EM CONJUNTO COM LICITAÇÃO DE OBRAS)
REGIME DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA	NÃO DESONERADO
ESTIMATIVA DE PERCENTUAL DA BASE DE CÁLCULO PARA O ISS	100,00%
ALÍQUOTA ISS	3,00%

ITENS	SIGLAS	% ADOTADO	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,45%	1,50%	3,45%	4,49%
SEGURO E GARANTIA	SG	0,48%	0,30%	0,48%	0,82%
RISCO	R	0,85%	0,56%	0,85%	0,89%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,85%	0,85%	0,85%	1,11%
LUCRO	L	3,18%	3,50%	5,11%	6,22%
TRIBUTOS (COFINS = 3,00% E PIS = 0,65%)	CP	3,65%	3,65%	3,65%	3,65%
IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS (ISS)	ISS	3,00%	0,00%	2,50%	5,00%
<b>BDI SEM DESONERAÇÃO (FÓRMULA ACÓRDÃO TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>16,80%</b>	<b>11,10%</b>	<b>14,02%</b>	<b>16,80%</b>

O VALOR DO BDI FOI CALCULADO COM O EMPREGO DA SEGUINTE FÓRMULA:

$$BDI PAD = \frac{(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - CP - ISS)} - 1$$

CONFORME JURISPRIDÊNCIA DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO, CONSOLIDADA NA **SÚMULA TCU 253 / 2010**:

"COMPROVADA A INVIABILIDADE TÉCNICO-ECONÔMICA DE PARCELAMENTO DO OBJETO DA LICITAÇÃO, NOS TERMOS DA LEGISLAÇÃO EM VIGOR, OS ITENS DE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE NATUREZA ESPECÍFICA QUE POSSAM SER FORNECIDOS POR EMPRESAS COM ESPECIALIDADES PRÓPRIAS E DIVERSAS E QUE REPRESENTEM PERCENTUAL SIGNIFICATIVO DO PREÇO GLOBAL DA OBRA DEVEM APRESENTAR INCIDÊNCIA DE TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI REDUZIDA EM RELAÇÃO À TAXA APLICÁVEL AOS DEMAIS ITENS."

**GARIBALDI, 19 DE FEVEREIRO DE 2026.**

**MIGUEL BONADIMAN**  
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS

**JULIANO PICCOLI**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA / RS 229400



## MUNICÍPIO DE GARIBALDI

### SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REPAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO E BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ALINHAMENTO DE MEIO FIO DE

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS

### COMPOSIÇÃO BDI - SERVIÇOS

TIPO DE OBRA

CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS

REGIME DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA

NÃO DESONERADO

ESTIMATIVA DE PERCENTUAL DA BASE DE CÁLCULO PARA O ISS

100,00%

ALÍQUOTA ISS

3,00%

ITENS	SIGLAS	% ADOTADO	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,67%	3,80%	4,01%	4,67%
SEGURO E GARANTIA	SG	0,74%	0,32%	0,40%	0,74%
RISCO	R	0,97%	0,50%	0,56%	0,97%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,21%	1,02%	1,11%	1,21%
LUCRO	L	7,71%	6,64%	7,30%	8,69%
TRIBUTOS (COFINS = 3,00% E PIS = 0,65%)	CP	3,65%	3,65%	3,65%	3,65%
IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS (ISS)	ISS	3,00%	0,00%	2,50%	5,00%
<b>BDI SEM DESONERAÇÃO (FÓRMULA ACÓRDÃO TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>24,23%</b>	<b>19,60%</b>	<b>20,97%</b>	<b>24,23%</b>

O VALOR DO BDI FOI CALCULADO COM O EMPREGO DA SEGUINTE FÓRMULA:

$$BDI PAD = \frac{(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - CP - ISS)} - 1$$

DECLARO, PARA OS DEVIDOS FINS, QUE, CONFORME LEGISLAÇÃO TRIBUTÁRIA MUNICIPAL, A BASE DE CÁLCULO PARA ESTA OBRA É DE 100,00%, COM A RESPECTIVA ALÍQUOTA DE 3,00%.

**GARIBALDI, 19 DE FEVEREIRO DE 2026.**

**MIGUEL BONADIMAN**  
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS

**JULIANO PICCOLI**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA / RS 229400

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS****OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REPAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPÍPEDO DE BASALTO E BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ALINHAMENTO DE MEIO FIO DE BASALTO/CONCRETO, CONSRTO DE PASSEIO PÚBLICO EM BASALTO E CONSRTO DE MURO DE PEDRA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA****ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS****COMPOSIÇÕES**

ITEM		DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR	
FUNTE	CÓDIGO				UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	<b>101167 / A</b>	PARALELEPÍPEDOS DE BASALTO, COMPRIMENTO DE 17 A 20 CM, LARGURA DE 17 A 20 CM, ALTURA DE 14 A 17 CM	M2		<b>R\$</b>	<b>87,03</b>
SINAPI-I	4385	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	MIL	0,0330	R\$ 2.589,90	R\$ 85,46
SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,1700	R\$ 9,25	R\$ 1,57
SINAPI	<b>101850 / A1</b>	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA, COLOCAÇÃO DO MATERIAL	M2		<b>R\$</b>	<b>38,79</b>
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0000	R\$ 89,26	R\$ -
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0000	R\$ 89,26	R\$ -
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6742	R\$ 25,79	R\$ 17,38
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6742	R\$ 24,31	R\$ 16,38
SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0113	R\$ 10,64	R\$ 0,12
SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,4131	R\$ 0,86	R\$ 0,35
SINAPI	102323	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	0,2700	R\$ 16,89	R\$ 4,56
SINAPI	<b>101850 / A2</b>	COMPACTAÇÃO DOS PARALELEPÍPEDOS COM ROLO LISO	M2		<b>R\$</b>	<b>16,26</b>
SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0031	R\$ 167,04	R\$ 0,51
SINAPI	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2216	R\$ 71,10	R\$ 15,75
SINAPI	<b>101869 / A</b>	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2		<b>R\$</b>	<b>29,78</b>
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0000	R\$ 89,26	R\$ -
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0000	R\$ 89,26	R\$ -
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2418	R\$ 25,79	R\$ 6,23
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2418	R\$ 24,31	R\$ 5,87
SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0055	R\$ 10,64	R\$ 0,05
SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1154	R\$ 0,86	R\$ 0,09
SINAPI	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1,0000	R\$ 17,54	R\$ 17,54
SINAPI	<b>94273 / A</b>	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE BASALTO OU CONCRETO	M		<b>R\$</b>	<b>19,84</b>
SINAPI-I	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0066	R\$ 95,00	R\$ 0,62
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2296	R\$ 29,39	R\$ 6,74
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4592	R\$ 24,31	R\$ 11,16
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0018	R\$ 734,98	R\$ 1,32
SINAPI	<b>COMPOSIÇÃO 001</b>	RECONSTRUÇÃO DE MURO DE PEDRA	M2		<b>R\$</b>	<b>344,85</b>
SINAPI-I	13186	PEDRA GRANÍTICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,2150	R\$ 102,49	R\$ 22,03
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7000	R\$ 29,39	R\$ 79,35
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5500	R\$ 24,31	R\$ 37,68
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,2800	R\$ 734,98	R\$ 205,79

**MUNICÍPIO DE GARIBALDI****SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS****OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REPAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPÍEDO DE BASALTO E BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ALINHAMENTO DE MEIO FIO DE BASALTO/CONCRETO, CONSERTO DE PASSEIO PÚBLICO EM BASALTO E CONSERTO DE MURO DE PEDRA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA****ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS****COMPOSIÇÕES**

ITEM		DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR	
FONTES	CÓDIGO				UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	101731 / A	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE PASSEIO DE BASALTO, ASSENTADO SOBRE CAMADA (8CM) DE PÓ DE PEDRA COM CIMENTO (1:8), REJUNTADO COM ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2		R\$	80,27
SINAPI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0056	R\$ 774,41	R\$ 4,30
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 29,39	R\$ 29,39
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 24,31	R\$ 24,31
SINAPI	100323 / A	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PÓ DE PEDRA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M2	0,0800	R\$ 168,38	R\$ 13,47
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	10,0000	R\$ 0,88	R\$ 8,80
SINAPI	101732 / A	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO DIRECIONAL OU ALERTA, 25CM x 25CM x 2,5CM, SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2		R\$	172,36
SINAPI-I	36178	PISO TÁTIL / PODOTÁTIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	UN	6,4375	R\$ 14,12	R\$ 90,89
SINAPI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0307	R\$ 774,41	R\$ 23,77
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600	R\$ 29,39	R\$ 19,39
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600	R\$ 24,31	R\$ 16,04
SINAPI	100323 / A	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PÓ DE PEDRA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M2	0,0800	R\$ 168,38	R\$ 13,47
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	10,0000	R\$ 0,88	R\$ 8,80
SINAPI	100323 / A	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PÓ DE PEDRA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M2		R\$	168,38
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,1900	R\$ 89,26	R\$ 106,21
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5790	R\$ 29,39	R\$ 46,40
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6340	R\$ 24,31	R\$ 15,41
SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0320	R\$ 10,64	R\$ 0,34
SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300	R\$ 0,86	R\$ 0,02

**OBSERVAÇÕES:**

TABELA SINAPI - RIO GRANDE DO SUL, NÃO DESONERADO, MÊS DE REFERÊNCIA: DEZEMBRO / 2025.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DE MÃO DE OBRA: 112,84% (HORA) E 69,95% (MÊS).

AS COMPOSIÇÕES CONTENDO " / A " APÓS SEU NÚMERO DE REFERÊNCIA SÃO **ADAPTADAS**; AS COMPOSIÇÕES COM " / D " SÃO COMPOSIÇÕES **DESATIVADAS**; AS COMPOSIÇÕES COM " / C " SÃO COMPOSIÇÕES CONSIDERANDO INSALUBRIDADE DE 40%. A PLANILHA DE COMPOSIÇÕES É PARTE INTEGRANTE DESTA ORÇAMENTO.**GARIBALDI, 19 DE FEVEREIRO DE 2026.****MIGUEL BONADIMAN**  
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS**JULIANO PICCOLI**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA / RS 229400



## MUNICÍPIO DE GARIBALDI

### SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

**OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REPAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPÍEDO DE BASALTO E BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ALINHAMENTO DE MEIO FIO DE BASALTO/CONCRETO, CONSERTO DE PASSEIO PÚBLICO EM BASALTO E CONSERTO DE MURO DE PEDRA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA**

**ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS**

### DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT

ITEM	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA	SUPERFÍCIE	EMPRESA
AGREGADOS	BRITAMIL	CENTRO	<b>11,30 km</b>	PAVIMENTADA	
AGREGADOS	SIMONAGGIO	CENTRO	<b>2,20 km</b>	PAVIMENTADA	
AGREGADOS	EXPOPEDRAS	CENTRO	<b>11,10 km</b>	PAVIMENTADA	
DMT MÉDIO	FORNECEDOR	CENTRO	<b>8,20 km</b>	PAVIMENTADA	

**GARIBALDI, 19 DE FEVEREIRO DE 2026.**

**MIGUEL BONADIMAN**  
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS

**JULIANO PICCOLI**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA / RS 229400