

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS**

LOGRADOURO: Av. da Emancipação - Bairro: Centro - Bom Princípio / RS  
 TRECHO, ÁREA: -  
 OBRA: FAIXA ELEVATÓRIA

Data Orçamento: MAIO 2021  
 Data de emissão SINAPI: 15/05/2021 00:08:01  
 BDI: 20,21%



Ítem	Código SINAPI	Descrição	Quant.	Unid.	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário c/ BDI (R\$)	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)		
							Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
<b>1.</b>											
<b>1.1</b>											
<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>											
1.1.1	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	24,00	m²	R\$ 15,82	R\$ 19,02	R\$ 15,22	R\$ 3,80	R\$ 365,28	R\$ 91,20	R\$ 456,48
1.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	3,55	m³	R\$ 67,68	R\$ 81,36	R\$ 65,09	R\$ 16,27	R\$ 231,20	R\$ 57,79	R\$ 288,99
1.1.3	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	55,27	m³	R\$ 93,03	R\$ 111,83	R\$ 89,46	R\$ 22,37	R\$ 4.944,10	R\$ 1.236,30	R\$ 6.180,40
1.1.4	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA, DMT=25KM	2.070,45	m³xkm	R\$ 1,98	R\$ 2,38	R\$ 1,90	R\$ 0,48	R\$ 3.933,86	R\$ 993,81	R\$ 4.927,67
<b>1.1.5</b>											
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>											
1.1.6	COMP.4	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM - (COR GRAFITE)	258,00	m²	R\$ 72,03	R\$ 86,58	R\$ 69,26	R\$ 17,32	R\$ 17.869,08	R\$ 4.468,56	R\$ 22.337,64
1.1.7	COMP.4	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM - (COR BRANCA)	52,00	m²	R\$ 72,03	R\$ 86,58	R\$ 69,26	R\$ 17,32	R\$ 3.601,52	R\$ 900,64	R\$ 4.502,16

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS**



LOGRADOURO: Av. da Emancipação - Bairro: Centro - Bom Princípio / RS  
 TRECHO, ÁREA: -  
 OBRA: FAIXA ELEVATÓRIA

Data Orçamento: MAIO 2021  
 Data de emissão SINAPI: 15/05/2021 00:08:01  
 BDI: 20,21%

Ítem	Código SINAPI	Descrição	Quant.	Unid.	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário c/ BDI (R\$)	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)		Valor Total (R\$)
							Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
1.1.8	COMP.3	EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO (EM COR VERMELHO), DIMENSÃO 20X15X5 CM, ESPESSURA 8 CM, COM TOSETO 10X10 CM (EM COR CINZA) P/ FAIXA DE PEDESTRE	72,00	m²	R\$ 53,00	R\$ 63,71	R\$ 50,97	R\$ 12,74	R\$ 3.669,84	R\$ 917,28	R\$ 4.587,12
1.1.9	97915	TRANSPORTE DE PISO INTERTRAVADO (40 km)	1.375,20	m³xkm	R\$ 0,77	R\$ 0,93	R\$ 0,74	R\$ 0,19	R\$ 1.017,65	R\$ 261,29	R\$ 1.278,94
1.1.10	97915	TRANSPORTE DE PÓ DE BRITA ( 40 km )	1.069,60	m³xkm	R\$ 0,75	R\$ 0,90	R\$ 0,72	R\$ 0,18	R\$ 770,11	R\$ 192,53	R\$ 962,64
1.1.11	94723	MEIO FIO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	54,28	m	R\$ 38,61	R\$ 46,41	R\$ 37,13	R\$ 9,28	R\$ 2.015,42	R\$ 503,71	R\$ 2.519,13
1.1.12	COMP.5	PISANTE DE CONCRETO ARMADO P/ RAMPAS EM FORMATO TRIÂNGULAR, DIMENSÕES CONFORME PROJETO, PNTURA ACRÍLICA EM COR AMARELA.	9,36	m²	R\$ 63,05	R\$ 75,79	R\$ 60,63	R\$ 15,16	R\$ 567,50	R\$ 141,89	R\$ 709,39
1.1.13	83716	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UM	R\$ 506,00	R\$ 608,26	R\$ 486,61	R\$ 121,65	R\$ 1.459,83	R\$ 364,95	R\$ 1.824,78

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS**



LOGRADOURO: Av. da Emancipação - Bairro: Centro - Bom Princípio / RS  
 TRECHO, ÁREA: -  
 OBRA: FAIXA ELEVATÓRIA

Data Orçamento: MAIO 2021  
 Data de emissão SINAPI: 15/05/2021 00:08:01  
 BDI: 20,21%

Ítem	Código SINAPI	Descrição	Quant.	Unid.	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário c/ BDI (R\$)	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)		Valor Total (R\$)
							Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
1.1.14	100989	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE - (PÓ DE BRITA)	38,20	t	R\$ 3,88	R\$ 4,66	R\$ 3,73	R\$ 0,93	R\$ 142,49	R\$ 35,52	R\$ 178,01
<b>1.3</b>		<b>DRENAGEM</b>									
1.3.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	1,60	m <sup>3</sup>	R\$ 361,86	R\$ 434,99	R\$ 347,99	R\$ 87,00	R\$ 556,78	R\$ 139,20	R\$ 695,98
1.3.2	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92	8,00	m <sup>2</sup>	R\$ 23,09	R\$ 27,76	R\$ 22,21	R\$ 5,55	R\$ 177,68	R\$ 44,40	R\$ 222,08
1.3.3	9836	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, .	20,00	m	R\$ 16,51	R\$ 19,85	R\$ 15,88	R\$ 3,97	R\$ 317,60	R\$ 79,40	R\$ 397,00
<b>SUB-TOTAL (1) &gt;&gt;&gt;&gt;&gt;</b>									<b>R\$ 41.639,94</b>	<b>R\$ 10.428,47</b>	<b>R\$ 52.068,41</b>

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS**



LOGRADOURO: Av. da Emancipação - Bairro: Centro - Bom Princípio / RS  
 TRECHO, ÁREA: -  
 OBRA: FAIXA ELEVATÓRIA

Data Orçamento: MAIO 2021  
 Data de emissão SINAPI: 15/05/2021 00:08:01  
 BDI: 20,21%

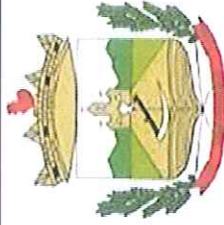
Ítem	Código SINAPI	Descrição	Quant.	Unid.	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário c/ BDI (R\$)	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)		Valor Total (R\$)	
							Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra		
<b>TOTAL GERAL COM BDI DE 20,21%</b>							<b>TOTAL MAT.</b>	<b>TOTAL M.O</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$</b>
							R\$ 41.639,94	R\$ 10.428,47	R\$ 52.068,41			

**Ismael Bourscheid**  
 Eng. Civil  
 CREA/RS/240104

Ismael Bourscheid

Eng. Civil - CREA nº 240.104  
 Secretaria de Infraestrutura

# CRONOGRAMA - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO - RS



LOGRADOURO: Av. da Emancipação - Bairro: Centro - Bom Princípio / RS

TRECHO, ÁREA: -

OBRA: FAIXA ELEVATÓRIA

Data Orçamento: MAIO 2021

Item	CRONOGRAMA	ETAPAS		% TOTAL	R\$ TOTAL
		%	R\$		
		Mês 1			
1,0	FAIXA ELEVATÓRIA	100,0	R\$ 52.068,41	100,0	R\$ 52.068,41
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>R\$ 52.068,41</b>		<b>R\$ 52.068,41</b>

Ismael Bourscheid

Eng. Civil

*Ismael Bourscheid*  
CREAM/RS 240104

Eng. Civil - CREA n° 240.104

Secretaria de Infraestrutura

## BDI ADOTADO PARA:

### Construção de Rodovias e Ferrovias

PREFEITURA MUNICIPAL  
Av. da Emancipação - Bairro: Centro - Bom Princípio / RS  
FAIXA ELEVATÓRIA

TOMADOR:  
EMPREENHIMENTO:  
MODALIDADE:

## Cálculo do BDI

Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

## TIPOS DE OBRAS CONTEMPLADAS

Para o tipo de obra "CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS" enquadraram-se: a construção e recuperação de: autoestradas, 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 autoestradas, 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 urbana; pintura em rodovias e aeroportos; a instalação de placas de sinalização de tráfego e semelhantes, conforme classificação 4211-1 do CNAE 2.0. Também enquadraram-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. Além de quadras descobertas.

## DEMONSTRATIVO BDI

Item	1º quartil	3º quartil	Médio	Identificação
AC	3,80	4,67	4,20	Administração Central
Se G	0,32	0,74	0,70	Seguro e Garantia
R	0,50	0,97	0,90	Risco
DF	1,02	1,21	1,10	Despesas Financeiras
L	6,64	8,69	8,00	Lucro
I *	conforme legislação		3,90	Tributos *

TOTAL	20,21
-------	-------

**BDI A SER ADOTADO (sem desoneração)**

Verificação: 20,21 → limite 19,60% a 24,23% (sem desoneração)

\* Em geral, os tributos (1) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%) e ISS (variável, conforme Município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento).  
\*\* Caso a empresa seja tributada de forma diferente, alterar os valores abaixo:

TRIBUTOS	%	PIS**	0,65	COFINS**	3,00	Cont. Previd.	0,25	Total	3,90
----------	---	-------	------	----------	------	---------------	------	-------	------

(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de 5,00% sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de 5,00% (limitado a 5,00%)

## FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:  

$$BDI = \left[ \frac{(1+AC)(100+SF)(100+R)(100+G)(100+DF)(100+L)(100+I)}{(1+L/100) \times (1+D/100) \times (1+R/100) \times (1+F/100) \times (1+L/100) \times (1+I/100)} - 1 \right] \times 100$$

Bom Princípio, março de 2024  
 Eng. Civil  
 Local/Data

Eng./Arq. Responsável  
 Nome: Ismael Bourscheid  
 CREA / CAU: CREA nº 240.104

Representante Tomador  
 Nome: Prefeitura Municipal de Bom Princípio