

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BANCO DE DESENVOLVIMENTO  
DE MINAS GERAIS

## INFORMAÇÕES GERAIS

**Município:** São João do Paraíso

**Projeto:** PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

**Responsável Técnico:** ROBERTO CÉSAR GOMES DE SOUSA

**Nº CREA/CAU:** MG 194488/D

**BDI1:** 23,38% - Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

**BDI2:** 23,38% - Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

**Data:** 13/03/2023

### Referências de Preços

1 SETOP NORTE 10\_2022

2 SINAPI 01\_2023

3 DNIT 10\_2022

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS						1.193.384,72		1.472.417,56	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					11.134,86		13.737,86
1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	BDI1	1,000	1.340,46	1.340,46	1.653,86	1.653,86
1.2	ED-28561	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	BDI1	240,000	40,81	9.794,40	50,35	12.084,00
2		OBRAS VIARIAS					723.256,77		892.362,29
2.1	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	BDI1	2.674,180	2,09	5.589,04	2,58	6.899,38
2.2	RO-41082	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	M2	BDI1	13.371,100	1,24	16.580,16	1,53	20.457,78
2.3	ED-51105	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	BDI1	3.209,010	5,58	17.906,28	6,88	22.077,99
2.4	101767	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS ESTABILIZADOS GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	BDI1	2.674,180	25,53	68.271,82	31,50	84.236,67
2.5	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	BDI1	11.482,620	23,69	272.023,27	29,23	335.636,98
2.6	ED-7624	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO PRE-MISTURADO À FRIO (PMF), EM BETONEIRA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, INCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	M3	BDI1	344,450	995,46	342.886,20	1.228,20	423.053,49
3		DRENAGEM					379.682,41		468.445,52
3.1	ED-48664	GUIA DE MEIO-FIO (10X15X22)CM E SARJETA (30X10)CM COM INCLINAÇÃO DE 10%, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN-LOCO, FORMA EM MADEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	BDI1	3.966,180	95,73	379.682,41	118,11	468.445,52
4		OBRAS COMPLENMENTARES					2.477,92		3.057,24

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
4.1	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	BDI1	4,770	519,48	2.477,92	640,93	3.057,24
<b>5</b>		<b>TRANSPORTES</b>					<b>39.131,50</b>		<b>48.297,43</b>
5.1	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	BDI1	5.341,480	3,33	17.787,13	4,11	21.953,48
5.2	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	BDI1	6.409,720	3,33	21.344,37	4,11	26.343,95
<b>6</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>34.298,06</b>		<b>42.318,34</b>
6.1	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	BDI1	376,800	25,14	9.472,75	31,02	11.688,34
6.2	92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	BDI1	105,600	106,66	11.263,30	131,60	13.896,96
6.3	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	BDI1	9,570	693,00	6.632,01	855,02	8.182,54
6.4	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	BDI1	70,000	99,00	6.930,00	122,15	8.550,50
<b>7</b>		<b>ENSAIOS TECNOLÓGICOS</b>					<b>3.403,20</b>		<b>4.198,88</b>
7.1	ED-49554	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	U	BDI1	8,000	76,50	612,00	94,39	755,12
7.2	ED-49551	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	U	BDI1	8,000	91,35	730,80	112,71	901,68
7.3	ED-49564	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	U	BDI1	4,000	31,38	125,52	38,72	154,88
7.4	ED-49559	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	U	BDI1	8,000	37,35	298,80	46,08	368,64
7.5	ED-49555	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	U	BDI1	4,000	112,20	448,80	138,43	553,72
7.6	ED-49557	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA MODIFICADA - SOLOS	U	BDI1	4,000	200,78	803,12	247,72	990,88
7.7	ED-49546	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	U	BDI1	4,000	96,04	384,16	118,49	473,96