BANCO DE DESTINAVIMENTO  
DE RENDAS GERAIS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## INFORMAÇÕES GERAIS

## Referências de Preços

- 1 SETOP TRIÂNGULO 10\_2022
- 2 SINAPI 12\_2022
- 3 SUDECAP 12\_2022

Município: Tupaciguara

Projeto: PAVIMENTAÇÃO NA ESTRADA ENTRE A RODOVIA 452 E POVOADO DO BRILHANTE

Responsável Técnico: GABRIEL LORENÇO BORGES NETO


Nº CREA/CAU: A1362038

BDI1: 26,01% - Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas


BDI2: 0,00% -

Data: 01/03/2023

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI	Total	Unitário	Com BDI
<b>PAVIMENTAÇÃO NA ESTRADA ENTRE A RODOVIA 452 E POVOADO DO BRILHANTE</b>						<b>2.332.719,06</b>		<b>2.939.460,88</b>	
1		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>							
1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	BDI1	40,000	90,66	3.626,40	114,24	87.105,98
1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	BDI1	721,000	42,19	30.418,99	53,16	38.328,36
1.3	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	BDI1	352,000	20,65	7.268,80	26,02	9.159,04
1.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	BDI1	140,000	17,00	2.380,00	21,42	2.998,80
1.5	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	BDI1	25,000	37,14	928,50	46,80	1.170,00
1.6	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	BDI1	25,000	17,77	444,25	22,39	559,75
1.7	ED-49555	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	U	BDI1	5,000	112,20	561,00	141,38	706,90
1.8	96.01.20	DETERMINAÇÃO DA DUCTILIDADE EM LIGANTES ASFÁLTICOS (NBR 6293:2015)	UN	BDI1	5,000	240,00	1.200,00	302,42	1.512,10
1.9	ED-49546	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	U	BDI1	5,000	96,04	480,20	121,02	605,10
1.10	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, AFIxada COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	BDI1	1,000	1.313,86	1.313,86	1.655,59	1.655,59
1.11	ED-50146	BARRAÇÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA FISCALIZAÇÃO TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO A MÉDIO PORTE, EFETIVO ATÉ 60 HOMENS) - PADRÃO DER-MG	UN	BDI1	1,000	9.170,00	9.170,00	11.555,12	11.555,12
1.12	ED-50130	BARRAÇÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	UN	BDI1	1,000	7.897,46	7.897,46	9.951,59	9.951,59
1.13	ED-16343	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	BDI1	1,000	334,94	334,94	422,06	422,06

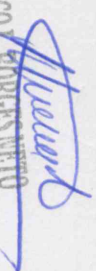
  
FRANCISCO L. BORGES NETO  
Prefeito  
TUPACIGUARA - MG

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico


  
Gabriel Lourenço B. Neto  
Secretário de Obras  
CAU: A.136.203-8



Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Unitário	Total	Unitário	Total
1.14	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	BDI1	1,000	1.102,70	1.102,70	1.389,51	1.389,51
1.15	91031	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	BDI1	5,870	240,96	1.414,44	303,63	1.782,31
1.16	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	BDI1	1,960	299,68	587,37	377,63	740,15
2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
2.1	ED-51103	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	BDI1	4.696,070	4,00	18.784,28	5,04	23.668,19
2.2	RO-41345	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	M3XKM	BDI1	8.745,200	1,98	17.315,50	2,49	21.775,55
2.3	ED-51098	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M3	BDI1	1.197,990	2,81	3.366,35	3,54	4.240,88
2.4	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	BDI1	0,010	249,80	2,37	314,77	2,99
2.5	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	BDI1	0,005	248,98	1,34	313,74	1,69
2.6	5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	BDI1	0,004	97,01	0,38	122,24	0,48
2.7	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	BDI1	0,019	17,00	0,32	21,42	0,40
2.8	4743	CASCALHO DE CAVA	M3	BDI1	2.010,000	64,98	130.609,80	81,88	164.578,80
2.9	RO-41350	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 30,10 A 40,00 KM	M3XKM	BDI1	89.874,400	1,29	115.937,98	1,63	146.495,27
2.10	ED-51124	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO	M2	BDI1	25.678,400	2,81	72.156,30	3,54	90.901,54
3		<b>EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA</b>							
3.1	RO-51228	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	BDI1	25.678,400	4,09	105.024,66	5,15	132.243,76
3.2	RO-41376	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM	TKKM	BDI1	18.673,330	0,80	14.938,66	1,01	18.860,06
3.3	RO-51229	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	BDI1	25.678,400	2,17	55.722,13	2,73	70.102,03
3.4	RO-41376	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM	TKKM	BDI1	7.780,560	0,80	6.224,45	1,01	7.858,37

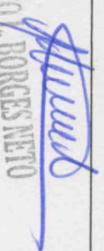
  
**FRANCISCO L. BORGES NETO**  
 Prefeito  
 TIPIACUARA - MG

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

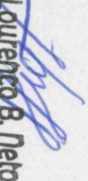
  
**Gabriel Lourenço B. Neto**  
 Secretário de Obras  
 CAU: A 136.203-8




Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Previsita	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Unitário	Total	Unitário	Total
3.5	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFALTICA ATÉ A PISTA	M3	BDI1	978,990	1.668,31	1.633.258,81	2.102,24	2.058.071,94
3.6	RO-41368	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3XKM	BDI1	46.795,720	1,36	63.642,18	1,71	80.020,68
3.7	100986	CARGA DE MISTURA ASFALTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	BDI1	978,990	8,10	7.929,82	10,21	9.995,49
4		<b>DRENAGEM</b>							
4.1	RO-40606	SARJETA DE GRAMA EM CORTE TIPO SGC-XY. LARGURA = 90 CM TIPO 90/25 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO, TRANSPORTE E PLANTIO DA GRAMA)	M	BDI1	1.117,900	13,94	15.583,53	17,57	19.641,50
5		<b>SINALIZAÇÃO</b>							
5.1	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	BDI1	0,130	22,90	1.089,48	28,86	1.372,82
5.2	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	BDI1	0,003	199,64	0,60	251,57	0,75
5.3	7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	BDI1	0,600	17,22	10,33	21,70	13,02
5.4	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	BDI1	0,030	15,59	0,47	19,64	0,59
5.5	44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	BDI1	0,400	9,58	3,83	12,07	4,83
5.6	88316	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	BDI1	3,033	17,00	51,56	21,42	64,97
5.7	95133	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	BDI1	0,003	161,92	0,49	204,04	0,61
5.8	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	BDI1	0,072	67,25	4,84	84,74	6,10
5.9	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	BDI1	0,072	383,72	27,63	483,53	34,81
5.10	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	BDI1	9,000	79,05	711,45	99,61	896,49
5.11	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA RELETIVA	M2	BDI1	0,377	693,00	261,33	873,25	329,30
5.12	88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	BDI1	0,600	23,28	13,97	29,34	17,60
6		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							
6.1	91031	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELÉTRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	BDI1	5,870	240,96	1.414,44	303,63	1.782,31


  
**FRANCISCO DE BORJES NETO**  
 Prefeito  
 TI IPACICUARA - MG

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

  
**Gabriel Lourenço B. Neto**  
 Secretário de Obras  
 CAU: A 136.203-8

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI	Total	Com BDI	Total
6.2	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	BDI1	1,960	299,68	587,37	377,63	740,15

  
**FRANCISCO L. BORGES NETO**  
 Prefeito  
 TIUPACIGUARA - MG

  
**Gabriel Lourenço B. Neto**  
 Secretário de Obras  
 P.111 - A 136.203-8

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico