



CARVALHO AMARAL ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF AVENIDA TIRADENTES, OITO DE DEZEMBRO E RUA MONTES CLAROS - IBIAI/MG.	DATA :	03/06/2022	BDI :	30,28%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PMF AVENIDA TIRADENTES, OITO DE DEZEMBRO E RUA MONTES CLAROS - IBIAI/MG.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AVENIDA TIRADENTES, OITO DE DEZEMBRO E RUA MONTES CLAROS.	DER-MG	2022/03 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAI/MG.	SETOP	2022/03 - Norte COM	85,81%	49,50%	05/2022
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	85,81%	49,50%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							7.377,66	8.176,25
1.1	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	SETOP	U	1,000	1.225,530	1.357,13	1.225,530	1.357,130
1.2	ED-50392	OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	SETOP	%	0,005	1.230.425,978	1.363.824,73	6.152,130	6.819,124
2	AV. TIRADENTES							855.169,12	946.974,95
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.210,14	2.451,25
2.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	4.018,440	0,550	0,61	2.210,142	2.451,248
2.2	TERRAPLANAGEM							44.977,12	49.815,94
2.2.1	RO-40160	Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte de 3.001 a 4. 000 m	DER-MG	m3	2.109,950	10,010	11,08	21.120,600	23.378,246
2.2.2	ED-51104	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	SETOP	m3	2.109,950	4,640	5,13	9.790,168	10.824,044
2.2.3	RO-41081	Regularização do sub-leito (proctor normal)	DER-MG	m2	14.066,350	1,000	1,11	14.066,350	15.613,649
2.3	PAVIMENTAÇÃO							570.588,92	631.823,58
2.3.1	RO-43113	Base de solo sem mistura, compactada na energia do proctor intermediário (Execução, incluindo escavação, carga, descarga, espalhamento, umedecimento e compactação do material; exclui aquisição e transporte do material)	DER-MG	m3	2.109,950	17,750	19,65	37.451,613	41.460,518
2.3.2	RO-41338	Transporte de material de jazida para conservação. Distância média de transporte de 10,10 a 15,00 km	DER-MG	M3xKM	14.769,660	1,310	1,45	19.348,255	21.416,007
2.3.3	RO-51228	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	DER-MG	m2	13.368,650	3,940	4,36	52.672,481	58.287,314
2.3.4	RO-41376	Transporte de material de qualquer natureza. Distância média de transporte >= 50,10 km	DER-MG	TxKM	6.561,330	0,670	0,74	4.396,091	4.855,384
2.3.5	RO-51229	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	DER-MG	m2	13.368,650	2,270	2,52	30.346,836	33.688,998
2.3.6	RO-41376	Transporte de material de qualquer natureza. Distância média de transporte >= 50,10 km	DER-MG	TxKM	2.733,890	0,670	0,74	1.831,706	2.023,079
2.3.7	100625	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	401,060	1.028,640	1.139,09	412.546,358	456.843,435

2.3.8	RO-41376	Transporte de material de qualquer natureza. Distância média de transporte >= 50,10 km	DER-MG	TxKM	17.903,850	0,670	0,74	11.995,580	13.248,849
2.4	MEIO-FIO							237.392,94	262.884,18
2.4.1	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	m	3.145,580	49,650	54,98	156.178,047	172.943,988
2.4.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	1.468,020	40,480	44,83	59.425,450	65.811,337
2.4.3	ED-51141	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN-LOCO, SEÇÃO 15X45CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	m	229,580	94,910	105,10	21.789,438	24.128,858
3	AV. OITO DE DEZEMBRO							229.818,65	254.491,10
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							873,02	968,25
3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	1.587,300	0,550	0,61	873,015	968,253
3.2	TERRAPLANAGEM							11.478,57	12.713,48
3.2.1	RO-40160	Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte de 3.001 a 4.000 m	DER-MG	m3	538,480	10,010	11,08	5.390,185	5.966,358
3.2.2	ED-51104	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	SETOP	m3	538,480	4,640	5,13	2.498,547	2.762,402
3.2.3	RO-41081	Regularização do sub-leito (proctor normal)	DER-MG	m2	3.589,840	1,000	1,11	3.589,840	3.984,722
3.3	PAVIMENTAÇÃO							143.864,53	159.303,21
3.3.1	RO-43113	Base de solo sem mistura, compactada na energia do proctor intermediário (Execução, incluindo escavação, carga, descarga, espalhamento, umedecimento e compactação do material; exclui aquisição e transporte do material)	DER-MG	m3	538,480	17,750	19,65	9.558,020	10.581,132
3.3.2	RO-41338	Transporte de material de jazida para conservação. Distância média de transporte de 10,10 a 15,00 km	DER-MG	M3xKM	3.769,330	1,310	1,45	4.937,822	5.465,529
3.3.3	RO-51228	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	DER-MG	m2	3.361,040	3,940	4,36	13.242,498	14.654,134
3.3.4	RO-41376	Transporte de material de qualquer natureza. Distância média de transporte >= 50,10 km	DER-MG	TxKM	1.649,600	0,670	0,74	1.105,232	1.220,704
3.3.5	RO-51229	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	DER-MG	m2	3.361,040	2,270	2,52	7.629,561	8.469,821
3.3.6	RO-41376	Transporte de material de qualquer natureza. Distância média de transporte >= 50,10 km	DER-MG	TxKM	687,330	0,670	0,74	460,511	508,624
3.3.7	100625	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	100,830	1.028,640	1.139,09	103.717,771	114.854,445
3.3.8	RO-41376	Transporte de material de qualquer natureza. Distância média de transporte >= 50,10 km	DER-MG	TxKM	4.795,700	0,670	0,74	3.213,119	3.548,818
3.4	MEIO-FIO							73.602,53	81.506,16

3.4.1	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	m	995,260	49,650	54,98	49.414,659	54.719,395
3.4.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	508,900	40,480	44,83	20.600,272	22.813,987
3.4.3	ED-51141	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN-LOCO, SEÇÃO 15X45CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	m	37,800	94,910	105,10	3.587,598	3.972,780
4	RUA MONTES CLAROS							138.152,58	152.986,55
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							429,88	476,77
4.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	781,590	0,550	0,61	429,875	476,770
4.2	TERRAPLANAGEM							6.914,27	7.658,14
4.2.1	RO-40160	Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte de 3.001 a 4.000 m	DER-MG	m3	324,360	10,010	11,08	3.246,844	3.593,909
4.2.2	ED-51104	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	SETOP	m3	324,360	4,640	5,13	1.505,030	1.663,967
4.2.3	RO-41081	Regularização do sub-leito (proctor normal)	DER-MG	m2	2.162,400	1,000	1,11	2.162,400	2.400,264
4.3	PAVIMENTAÇÃO							83.225,26	92.158,28
4.3.1	RO-43113	Base de solo sem mistura, compactada na energia do proctor intermediário (Execução, incluindo escavação, carga, descarga, espalhamento, umedecimento e compactação do material; exclui aquisição e transporte do material)	DER-MG	m3	324,360	17,750	19,65	5.757,390	6.373,674
4.3.2	RO-41338	Transporte de material de jazida para conservação. Distância média de transporte de 10,10 a 15,00 km	DER-MG	M3xKM	3.139,800	1,310	1,45	4.113,138	4.552,710
4.3.3	RO-51228	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	DER-MG	m2	1.927,920	3,940	4,36	7.596,005	8.405,731
4.3.4	RO-41376	Transporte de material de qualquer natureza. Distância média de transporte >= 50,10 km	DER-MG	TxKM	946,220	0,670	0,74	633,967	700,203
4.3.5	RO-51229	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	DER-MG	m2	1.927,920	2,270	2,52	4.376,378	4.858,358
4.3.6	RO-41376	Transporte de material de qualquer natureza. Distância média de transporte >= 50,10 km	DER-MG	TxKM	394,260	0,670	0,74	264,154	291,752
4.3.7	100625	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	57,840	1.028,640	1.139,09	59.496,538	65.884,966
4.3.8	RO-41376	Transporte de material de qualquer natureza. Distância média de transporte >= 50,10 km	DER-MG	TxKM	1.474,170	0,670	0,74	987,694	1.090,886

4.4	MEIO-FIO							47.583,17	52.693,36
4.4.1	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	m	447,340	49,650	54,98	22.210,431	24.594,753
4.4.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	447,340	40,480	44,83	18.108,323	20.054,252
4.4.3	ED-51141	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN-LOCO, SEÇÃO 15X45CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	m	76,540	94,910	105,10	7.264,411	8.044,354
								VALOR BDI TOTAL:	132.110,86
								VALOR ORÇAMENTO:	1.230.518,00
								VALOR TOTAL:	1.362.628,86

LWAN MATHEUS COSTA SOUZA
ENGENHEIRO CIVIL CREA/MG 255.542/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAÍ-MG