



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BANCO DE DESENVOLVIMENTO
DE MINAS GERAIS

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: João Monlevade

Projeto: Pavimentação e Drenagem na via de acesso ao Bairro Pedreira

Responsável Técnico: Eng. Civil Dilermando de Aranda Lima

Nº CREA/CAU: CREA-MG 49.378/D

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

BDI2: 0,00% -

Data: 7/12/2021

Referências de Preços

1 SETOP CENTRAL 07_2021

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
Pavimentação e Drenagem na via de acesso ao Bairro Pedreira						928.707,32	1.145.854,38		
1		INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA				10.528,67	12.990,27		
1.1	IIO-PLA-005	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	U	BDI1	1,000	1.121,47	1.121,47	1.383,67	1.383,67
1.2	IIO-BAR-046	BARRAÇÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	M2	BDI1	20,000	470,36	9.407,20	580,33	11.606,60
2		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - TRECHO 1				492.334,69	607.452,70		
2.1	OBR-VIA-125	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	M2	BDI1	4.967,690	0,89	4.421,24	1,10	5.464,46
2.2	OBR-VIA-145	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M3	BDI1	993,540	15,86	15.757,54	19,57	19.443,58
2.3	OBR-VIA-320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	M3XKM	BDI1	14.903,100	1,12	16.691,47	1,38	20.566,28
2.4	URB-MFC-010	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-03 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X18X45)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	BDI1	1.825,180	55,97	102.155,32	69,06	126.046,93
2.5	ED-14763	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 2, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 15%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	BDI1	1.814,500	28,72	52.112,44	35,43	64.287,74
2.6	OBR-VIA-160	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	BDI1	4.060,440	8,15	33.092,59	10,06	40.848,03

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
2.7	OBR-VIA-165	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	BDI1	4.060,440	1,96	7.958,46	2,42	9.826,26
2.8	OBR-VIA-180	#####	M3	BDI1	243,630	967,46	235.702,28	1.193,65	290.808,95
2.9	RO-14037	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM (VOLUME COMPACTADO)	M3XKM	BDI1	8.527,050	1,45	12.364,22	1,79	15.263,42
2.10	URB-PAS-015	LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO OU MATERIAL DE DEMOLIÇÃO EM ÁREA DE PASSEIO EXCLUSIVE APOLOAMENTO	M3	BDI1	181,450	18,06	3.276,99	22,28	4.042,71
2.11	TER-ATE-010	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	BDI1	181,450	33,41	6.062,24	41,22	7.479,37
2.12	OBR-VIA-315	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	M3XKM	BDI1	1.814,500	1,51	2.739,90	1,86	3.374,97
3		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - TRECHO 2					70.519,90		87.008,35
3.1	DEM-PIS-060	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA POLIÉDRICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	BDI1	693,540	12,53	8.690,06	15,46	10.722,13
3.2	OBR-VIA-125	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	M2	BDI1	693,540	0,89	617,25	1,10	762,89
3.3	OBR-VIA-145	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M3	BDI1	138,710	15,86	2.199,94	19,57	2.714,55
3.4	OBR-VIA-320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	M3XKM	BDI1	2.080,650	1,12	2.330,33	1,38	2.871,30
3.5	DEM-MFC-005	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	M	BDI1	150,000	8,95	1.342,50	11,04	1.656,00
3.6	URB-MFC-010	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-03 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X18X45)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APOLOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	BDI1	150,000	55,97	8.395,50	69,06	10.359,00
3.7	ED-14763	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 2, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 15%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APOLOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	BDI1	354,470	28,72	10.180,38	35,43	12.558,87
3.8	OBR-VIA-160	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	BDI1	516,300	8,15	4.207,84	10,06	5.193,98
3.9	OBR-VIA-165	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	BDI1	516,300	1,96	1.011,95	2,42	1.249,45
3.10	OBR-VIA-180	#####	M3	BDI1	30,980	967,46	29.971,91	1.193,65	36.979,28
3.11	RO-14037	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM (VOLUME COMPACTADO)	M3XKM	BDI1	1.084,300	1,45	1.572,24	1,79	1.940,90

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
4		DRENAGEM PLUVIAL - TRECHO 2					231.114,12		285.152,82
4.1		CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM					9.257,08		11.421,73
4.1.1	TER-ESC-080	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M < H <= 3,00 M	M3	BDI1	13,950	4,36	60,82	5,38	75,05
4.1.2	TER-API-010	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	M2	BDI1	6,980	9,41	65,68	11,61	81,04
4.1.3	EST-FOR-005	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	BDI1	6,130	48,43	296,88	59,75	366,27
4.1.4	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	BDI1	66,000	13,88	916,08	17,13	1.130,58
4.1.5	EST-CON-030	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	BDI1	1,340	528,70	708,46	652,31	874,10
4.1.6	ALV-EST-030	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	M2	BDI1	22,200	133,36	2.960,59	164,54	3.652,79
4.1.7	REV-REB-020	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	BDI1	22,200	24,36	540,79	30,06	667,33
4.1.8	FUN-TRI-026	ESTACA TIPO TRILHO TR-57 SIMPLES	M	BDI1	20,800	174,87	3.637,30	215,75	4.487,60
4.1.9	IMP-CAM-005	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	BDI1	2,130	33,09	70,48	40,83	86,97
4.2		REDE DE DRENAGEM PLUVIAL DN 800					206.652,01		254.970,95
4.2.1	TER-ESC-060	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,50 M < H <= 3,00 M	M3	BDI1	1.369,300	5,46	7.476,38	6,74	9.229,08
4.2.2	TER-API-010	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	M2	BDI1	593,680	9,41	5.586,53	11,61	6.892,62
4.2.3	EST-CON-010	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 10 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	BDI1	59,370	492,64	29.248,04	607,82	36.086,27
4.2.4	DRE-TUB-080	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 MM	M	BDI1	371,050	251,92	93.474,92	310,82	115.329,76
4.2.5	TER-REA-010	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	BDI1	1.123,420	33,41	37.533,46	41,22	46.307,37
4.2.6	DRE-POÇ-025	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 800, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	BDI1	12,000	1.922,08	23.064,96	2.371,46	28.457,52
4.2.7	DRE-CHA-010	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA-1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	BDI1	17,000	246,05	4.182,85	303,58	5.160,86
4.2.8	DRE-TAM-005	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	UN	BDI1	12,000	401,30	4.815,60	495,12	5.941,44
4.2.9	DRE-ALA-020	ALA DE REDE TUBULAR DN 800, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	BDI1	1,000	1.269,27	1.269,27	1.566,03	1.566,03
4.3		REDE DE DRENAGEM PLUVIAL DN 400					15.205,03		18.760,14
4.3.1	DRE-BOC-010	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	BDI1	10,000	1.043,25	10.432,50	1.287,16	12.871,60

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
4.3.2	TER-ESC-060	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,50 M < H <= 3,00 M	M3	BDI1	29,400	5,46	160,52	6,74	198,16
4.3.3	TER-API-010	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	M2	BDI1	22,620	9,41	212,85	11,61	262,62
4.3.4	EST-CON-010	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 10 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	BDI1	2,260	492,64	1.113,37	607,82	1.373,67
4.3.5	DRE-TUB-045	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS1 D = 400 MM	M	BDI1	28,270	88,35	2.497,65	109,01	3.081,71
4.3.6	TER-REA-010	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	BDI1	23,590	33,41	788,14	41,22	972,38
5		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					120.187,45		148.287,30
5.1	ED-21769	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	BDI1	5,000	16.534,64	82.673,20	20.400,44	102.002,20
5.2	ED-21776	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	BDI1	5,000	7.502,85	37.514,25	9.257,02	46.285,10
6		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA					4.022,49		4.962,94
6.1	MOB-DES-020	OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	BDI1	0,005	804.497,39	4.022,49	992.588,88	4.962,94