



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BANCO DE DESENVOLVIMENTO
DE MINAS GERAIS

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: Pains

Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS

Responsável Técnico: CHRISTIAN CARLOS DA SILVA TEIXEIRA

Nº CREA/CAU: 253.248MG

BDI1: 29,17% - Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

BDI2: 0,00% -

Data: 03/11/2022

Referências de Preços

1 SETOP CENTRAL 06_2022

2 SINAPI 07_2022

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS						1.745.548,41		2.254.437,24	
1		INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA - PLACA DE OBRA				1.224,69		1.581,93	
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	U	BDI1	1,000	1.224,69	1.224,69	1.581,93	1.581,93
2		PREPARO DO TERRENO - SEVERIANO RABELO					1.841,21		2.378,31
2.1	ED-50276	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE 50 PONTOS	U	BDI1	1,500	77,74	116,61	100,42	150,63
2.2	ED-49565	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS	U	BDI1	3,000	42,05	126,15	54,32	162,96
2.3	ED-49557	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA MODIFICADA - SOLOS	U	BDI1	3,000	195,89	587,67	253,03	759,09
2.4	ED-49559	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	U	BDI1	3,000	36,44	109,32	47,07	141,21
2.5	CO-27486	DESENHO DE CADASTRO DE CONSTRUÇÕES EXISTENTES	PR A1	BDI1	2,000	450,73	901,46	582,21	1.164,42
3		PREPARO DO TERRENO - JOSE BONIFACIO/BELA VISTA/ FORMIGA					24.787,74		32.012,58
3.1	ED-50274	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ATE 20 PONTOS	U	BDI1	5,000	84,89	424,45	109,65	548,25
3.2	RO-40192	ESCAVAÇÃO E CARGA COM TRATOR E CARREGADEIRA (MATERIAL DE 1ª CATEGORIA)	M3	BDI1	944,980	4,49	4.242,96	5,80	5.480,88
3.3	ED-51130	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3XKM	BDI1	3.543,680	4,77	16.903,35	6,16	21.829,07
3.4	RO-41211	REMOÇÃO E CARGA DE TODO PAVIMENTO EXISTENTE	M3	BDI1	304,350	10,57	3.216,98	13,65	4.154,38
4		TERRAPLANAGEM/ TRABALHOS EM TERRA - SEVERIANO RABELO					28.677,83		37.045,44
4.1	RO-41211	REMOÇÃO E CARGA DE TODO PAVIMENTO EXISTENTE	M3	BDI1	548,110	10,57	5.793,52	13,65	7.481,70
4.2	RO-40152	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 801 A 1.000 M	M3	BDI1	2.904,100	7,88	22.884,31	10,18	29.563,74
5		OBRAS VIÁRIAS - JOSÉ BONIFACIO/ BELA VISTA/ FORMIGA					473.454,44		611.378,92
5.1	RO-41083	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERNORMAL)	M2	BDI1	4.724,900	1,24	5.858,88	1,60	7.559,84

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
5.2	RO-41343	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM	M3XKM	BDI1	35.436,750	1,38	48.902,72	1,78	63.077,42
5.3	RO-44461	BASE, COM MISTURA NA PISTA, DE BICA CORRIDA MELHORADA COM 2% DE CIMENTO, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR MODIFICADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CIMENTO, FORNECIMENTO DA BICA CORRIDA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO, HOMOGENEIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA; EXCLUI O TRANSPORTE DA BICA CORRIDA)	M3	BDI1	708,740	145,57	103.171,28	188,03	133.264,38
5.4	RO-51228	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	BDI1	4.724,900	3,92	18.521,61	5,06	23.907,99
5.5	RO-41376	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM	TXKM	BDI1	566,990	0,81	459,26	1,05	595,34
5.6	RO-51229	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	BDI1	4.724,900	2,30	10.867,27	2,97	14.032,95
5.7	RO-41376	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM	TXKM	BDI1	566,990	0,81	459,26	1,05	595,34
5.8	RO-14019	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (EXECUÇÃO, INCLUINDO USINAGEM, APLICAÇÃO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUI TRANSPORTE DOS AGREGADOS E DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ USINA E DA MASSA PRONTA ATÉ A PISTA)	M3	BDI1	189,000	1.246,58	235.603,62	1.610,21	304.329,69
5.9	RO-14037	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM (VOLUME COMPACTADO)	M3*KM	BDI1	9.449,800	2,07	19.561,09	2,67	25.230,97
5.10	RO-41343	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM	M3XKM	BDI1	9.449,800	1,38	13.040,72	1,78	16.820,64
5.11	RO-41343	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM	M3XKM	BDI1	9.449,800	1,38	13.040,72	1,78	16.820,64
5.12	RO-41376	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM	TXKM	BDI1	4.898,780	0,81	3.968,01	1,05	5.143,72
6		OBRAS VIÁRIAS - SEVERIANO RABELO					816.266,04		1.054.318,55
6.1	RO-41083	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERNORMAL)	M2	BDI1	7.260,260	1,24	9.002,72	1,60	11.616,42
6.2	RO-41092	REFORÇO DO SUB-LEITO COM ADIÇÃO DE 3% DE CAL E COMPACTAÇÃO À 100% (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DA CAL, ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, HOMOGENEIZAÇÃO, UMIDECIMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL)	M3	BDI1	1.452,050	27,60	40.076,58	35,65	51.765,58

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
6.3	RO-44461	BASE, COM MISTURA NA PISTA, DE BICA CORRIDA MELHORADA COM 2% DE CIMENTO, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR MODIFICADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CIMENTO, FORNECIMENTO DA BICA CORRIDA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO, HOMOGENEIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA; EXCLUI O TRANSPORTE DA BICA CORRIDA)	M3	BDI1	2.032,870	145,57	295.924,89	188,03	382.240,55
6.4	RO-51228	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	BDI1	7.260,260	3,92	28.460,22	5,06	36.736,92
6.5	RO-51229	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	BDI1	6.851,440	2,30	15.758,31	2,97	20.348,78
6.6	RO-14020	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (EXECUÇÃO, INCLUINDO USINAGEM, APLICAÇÃO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUI TRANSPORTE DOS AGREGADOS E DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ USINA E DA MASSA PRONTA ATÉ A PISTA)	T	BDI1	822,170	519,41	427.043,32	670,92	551.610,30
7		TRANSPORTE - SEVERIANO RABELO					67.585,85		87.250,16
7.1	RO-41345	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	M3XKM	BDI1	20.554,310	2,03	41.725,25	2,62	53.852,29
7.2	ED-51130	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3XKM	BDI1	548,110	4,77	2.614,48	6,16	3.376,36
7.3	RO-14035	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 25,10 A 30,00 KM (VOLUME COMPACTADO)	M3*KM	BDI1	10.277,160	2,23	22.918,07	2,88	29.598,22
7.4	RO-41373	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 25,10 A 30,00 KM	TXKM	BDI1	352,740	0,93	328,05	1,20	423,29
8		DRENAGEM - SEVERIANO RABELO					331.199,25		427.810,55
8.1	RO-40215	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO PARA FORA DO LEITO ESTRADAL)	M3	BDI1	762,720	10,84	8.267,88	14,00	10.678,08
8.2	ED-51102	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M2	BDI1	300,000	52,04	15.612,00	67,22	20.166,00
8.3	ED-51121	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	BDI1	529,510	38,17	20.211,40	49,30	26.104,84
8.4	ED-48680	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 400MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	BDI1	128,900	111,40	14.359,46	143,90	18.548,71
8.5	ED-48682	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 600MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	BDI1	335,000	169,86	56.903,10	219,41	73.502,35

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
8.6	ED-48684	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 1000MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	BDI1	129,920	416,79	54.149,36	538,37	69.945,03
8.7	RO-40239	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	BDI1	527,230	3,70	1.950,75	4,78	2.520,16
8.8	ED-48549	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	BDI1	21,000	2.325,30	48.831,30	3.003,59	63.075,39
8.9	94284	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	BDI1	866,900	81,41	70.574,33	105,16	91.163,20
8.10	ED-48656	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO C DN 1000, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	BDI1	5,000	3.704,45	18.522,25	4.785,04	23.925,20
8.11	ED-48652	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO C DN 600, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	BDI1	7,000	2.782,74	19.479,18	3.594,47	25.161,29
8.12	ED-48544	ALA DE REDE TUBULAR DN 1000, EXCLUSIVE BOTA FORA	U	BDI1	1,000	1.661,80	1.661,80	2.146,55	2.146,55
8.13	RO-41626	CONCRETO CICLÓPICO DE CIMENTO PORTLAND COM 30% PEDRA DE MÃO, FCK= 15,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M3	BDI1	1,020	468,10	477,46	604,64	616,73
8.14	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	BDI1	6,400	31,09	198,98	40,16	257,02
9		SINALIZAÇÃO - SEVERIANO RABELO					511,36		660,80
9.1	ED-27006	CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	UN	BDI1	40,000	4,17	166,80	5,39	215,60
9.2	ED-50157	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L = 7 M	M	BDI1	40,000	3,14	125,60	4,06	162,40
9.3	97054	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_11/2017	UN	BDI1	8,000	27,37	218,96	35,35	282,80