

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								DATA: 21/11/2024	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO					BDI DIF:	15,01%	BASES ORÇAMENTÁRIAS: (X) ONERADO () DESONERADO	
OBRA:	PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA MELHORAMENTOS E PAVIMENTAÇÃO - MG 040 - TRECHO: BRUMADINHO - BONFIM					BDI:	24,67%		
ENDEREÇO:	MG 040 - CEP: 35460-000					PRAZO OBRA:	12 MESES		
ITEM	BASE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI
1			ADMINISTRATIVO						R\$ 2.177.018,25
1.1	COMPOSIÇÃO	CPU-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	R\$ 1.746.224,64	R\$ 1.746.224,64	R\$ 2.177.018,25	R\$ 2.177.018,25
2			IMPLANTAÇÃO						R\$ 236.563,16
2.1	SETOP	ED-50127	BARRAÇÃO DE OBRA PARA VESTIÁRIO TIPO-II, ÁREA INTERNA 67,76M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	UN	1,00	R\$ 28.988,54	R\$ 28.988,54	R\$ 36.140,01	R\$ 36.140,01
2.2	SETOP	ED-50133	BARRAÇÃO DE OBRA PARA REFEITÓRIO TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	UN	1,00	R\$ 10.128,82	R\$ 10.128,82	R\$ 12.627,59	R\$ 12.627,59
2.3	SETOP	ED-50148	BARRAÇÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA EMPREITEIRA 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	1,00	R\$ 10.909,48	R\$ 10.909,48	R\$ 13.600,84	R\$ 13.600,84
2.4	SETOP	ED-50129	BARRAÇÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-II, ÁREA INTERNA 25,41M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	UN	1,00	R\$ 13.406,73	R\$ 13.406,73	R\$ 16.714,17	R\$ 16.714,17
2.5	SETOP	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,00	R\$ 409,02	R\$ 409,02	R\$ 509,92	R\$ 509,92
2.6	SETOP	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	1,00	R\$ 1.200,36	R\$ 1.200,36	R\$ 1.496,48	R\$ 1.496,48
2.7	SETOP	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 EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	R\$ 1.395,27	R\$ 1.395,27	R\$ 1.739,48	R\$ 1.739,48
2.8	SETOP	ED-50162	PORTÃO PARA TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS	M2	66,00	R\$ 145,77	R\$ 9.620,82	R\$ 181,73	R\$ 11.994,18
2.9	SETOP	ED-27006	CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	UN	150,00	R\$ 5,14	R\$ 771,00	R\$ 6,40	R\$ 960,00
2.10	SETOP	ED-50156	PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE OU ISOLAMENTO DE ÁREA COM FITA ZEBRADA AMARELA, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, ALTURA DE 150CM, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	M	1.086,14	R\$ 10,83	R\$ 11.762,89	R\$ 13,50	R\$ 14.662,89
2.11	SETOP	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	120,00	R\$ 843,01	R\$ 101.161,20	R\$ 1.050,98	R\$ 126.117,60
3			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						R\$ 45.620,06
3.1	COMPOSIÇÃO	CPU-013	MOBILIZAÇÃO	UND	1,00	R\$ 18.296,33	R\$ 18.296,33	R\$ 22.810,03	R\$ 22.810,03
3.2	COMPOSIÇÃO	CPU-014	DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00	R\$ 18.296,33	R\$ 18.296,33	R\$ 22.810,03	R\$ 22.810,03
4			TERRAPLENAGEM						R\$ 19.742.697,67
4.1.1	SETOP	RO-00046	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - EXECUTADO COM ESCAVADEIRA DE 1,40 M3 E CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M3 E COM CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 50 A 200 M	M3	132.191,45	R\$ 6,21	R\$ 820.908,90	R\$ 7,74	R\$ 1.023.161,82
4.1.2	SETOP	RO-00047	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - EXECUTADO COM ESCAVADEIRA DE 1,40 M3 E CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M3 E COM CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 200 A 400 M	M3	250.964,26	R\$ 6,68	R\$ 1.676.441,25	R\$ 8,32	R\$ 2.088.022,64
4.1.3	SETOP	RO-00048	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - EXECUTADO COM ESCAVADEIRA DE 1,40 M3 E CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M3 E COM CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 400 A 600 M	M3	114.543,82	R\$ 7,07	R\$ 809.824,80	R\$ 8,81	R\$ 1.009.131,05
4.1.4	SETOP	RO-00049	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - EXECUTADO COM ESCAVADEIRA DE 1,40 M3 E CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M3 E COM CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 600 A 800 M	M3	92.400,31	R\$ 7,88	R\$ 728.114,44	R\$ 9,82	R\$ 907.371,04
4.1.5	SETOP	RO-00050	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - EXECUTADO COM ESCAVADEIRA DE 1,40 M3 E CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M3 E COM CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 800 A 1.000 M	M3	80.928,78	R\$ 8,17	R\$ 661.188,13	R\$ 10,18	R\$ 823.854,98
4.1.6	SETOP	RO-00051	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - EXECUTADO COM ESCAVADEIRA DE 1,40 M3 E CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M3 E COM CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 1.000 A 1.200 M	M3	40.003,40	R\$ 8,46	R\$ 338.428,76	R\$ 10,54	R\$ 421.635,83

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								DATA: 21/11/2024	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO					BDI DIF:	15,01%	BASES ORÇAMENTÁRIAS: (X) ONERADO () DESONERADO	
OBRA:	PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA MELHORAMENTOS E PAVIMENTAÇÃO - MG 040 - TRECHO: BRUMADINHO - BONFIM					BDI:	24,67%		
ENDEREÇO:	MG 040 - CEP: 35460-000					PRAZO OBRA:	12 MESES	ABRIL/2024 - SETOP (CENTRAL); JULHO/2024 - SINAPI; ABRIL/2024 - SICRO.	
ITEM	BASE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI
4.1.7	SETOP	RO-00052	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - EXECUTADO COM ESCAVADEIRA DE 1,40 M3 E CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M3 E COM CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 1.200 A 1.400 M	M3	37.126,99	R\$ 9,21	R\$ 341.939,57	R\$ 11,48	R\$ 426.217,84
4.1.8	SETOP	RO-00055	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - EXECUTADO COM ESCAVADEIRA DE 1,40 M3 E CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M3 E COM CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 1.800 A 2.000 M	M3	12.319,71	R\$ 10,50	R\$ 129.356,94	R\$ 13,09	R\$ 161.264,99
4.1.9	SETOP	RO-00056	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - EXECUTADO COM ESCAVADEIRA DE 1,40 M3 E CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M3 E COM CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 2.000 A 2.500 M	M3	52,90	R\$ 11,04	R\$ 584,01	R\$ 13,76	R\$ 727,90
4.1.10	SETOP	RO-00057	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - EXECUTADO COM ESCAVADEIRA DE 1,40 M3 E CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M3 E COM CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 2.500 A 3.000 M	M3	16.936,78	R\$ 12,25	R\$ 207.475,55	R\$ 15,27	R\$ 258.624,63
4.1.11	SETOP	RO-00086	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - EXECUTADO COM ESCAVADEIRA DE 1,40 M3 E CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M3 E COM CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 50 A 200 M	M3	1.832,28	R\$ 8,68	R\$ 15.904,19	R\$ 10,82	R\$ 19.825,26
4.1.12	SETOP	RO-00087	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - EXECUTADO COM ESCAVADEIRA DE 1,40 M3 E CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M3 E COM CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 200 A 400 M	M3	5.153,60	R\$ 9,24	R\$ 47.619,26	R\$ 11,51	R\$ 59.317,93
4.1.13	SETOP	RO-00088	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - EXECUTADO COM ESCAVADEIRA DE 1,40 M3 E CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M3 E COM CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 400 A 600 M	M3	9.069,56	R\$ 9,64	R\$ 87.430,55	R\$ 12,01	R\$ 108.925,41
4.1.14	SETOP	RO-00089	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - EXECUTADO COM ESCAVADEIRA DE 1,40 M3 E CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M3 E COM CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 600 A 800 M	M3	5.492,90	R\$ 10,78	R\$ 59.213,46	R\$ 13,43	R\$ 73.769,64
4.1.15	SETOP	RO-00090	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - EXECUTADO COM ESCAVADEIRA DE 1,40 M3 E CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M3 E COM CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 800 A 1.000 M	M3	1.959,50	R\$ 11,12	R\$ 21.789,64	R\$ 13,86	R\$ 27.158,67
4.1.16	SETOP	RO-00091	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - EXECUTADO COM ESCAVADEIRA DE 1,40 M3 E CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M3 E COM CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 1.000 A 1.200 M	M3	141,55	R\$ 11,46	R\$ 1.622,16	R\$ 14,28	R\$ 2.021,33
4.1.17	SETOP	RO-00095	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - EXECUTADO COM ESCAVADEIRA DE 1,40 M3 E CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M3 E COM CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 1.800 A 2.000 M	M3	13.775,90	R\$ 13,51	R\$ 186.112,40	R\$ 16,84	R\$ 231.986,15
4.1.18	SETOP	RO-00097	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - EXECUTADO COM ESCAVADEIRA DE 1,40 M3 E CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M3 E COM CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 2.500 A 3.000 M	M3	7.444,92	R\$ 15,69	R\$ 116.810,79	R\$ 19,56	R\$ 145.622,63
4.1.19	SETOP	RO-00164	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - EXECUTADO COM ESCAVADEIRA DE 1,40 M3 E CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M3 E COM CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 50 A 200 M	M3	12.024,61	R\$ 40,74	R\$ 489.882,61	R\$ 50,79	R\$ 610.729,94
4.1.20	SETOP	RO-00165	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - EXECUTADO COM ESCAVADEIRA DE 1,40 M3 E CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M3 E COM CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 200 A 400 M	M3	33.777,08	R\$ 41,52	R\$ 1.402.424,36	R\$ 51,76	R\$ 1.748.301,66
4.1.21	SETOP	RO-00166	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - EXECUTADO COM ESCAVADEIRA DE 1,40 M3 E CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M3 E COM CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 400 A 600 M	M3	9.369,42	R\$ 43,09	R\$ 403.728,30	R\$ 53,72	R\$ 503.325,24
4.1.22	SETOP	RO-00167	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - EXECUTADO COM ESCAVADEIRA DE 1,40 M3 E CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M3 E COM CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 600 A 800 M	M3	13.841,57	R\$ 43,65	R\$ 604.184,53	R\$ 54,41	R\$ 753.119,82
4.1.23	SETOP	RO-00168	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - EXECUTADO COM ESCAVADEIRA DE 1,40 M3 E CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M3 E COM CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 800 A 1.000 M	M3	8.752,19	R\$ 44,14	R\$ 386.321,66	R\$ 55,02	R\$ 481.545,49
4.1.24	SETOP	RO-00169	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - EXECUTADO COM ESCAVADEIRA DE 1,40 M3 E CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M3 E COM CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 1.000 A 1.200 M	M3	1.440,00	R\$ 45,59	R\$ 65.649,60	R\$ 56,83	R\$ 81.835,20
4.1.25	SETOP	RO-00173	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - EXECUTADO COM ESCAVADEIRA DE 1,40 M3 E CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M3 E COM CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 1.800 A 2.000 M	M3	2.603,48	R\$ 47,39	R\$ 123.378,91	R\$ 59,08	R\$ 153.813,59
4.1.26	SETOP	RO-00175	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - EXECUTADO COM ESCAVADEIRA DE 1,40 M3 E CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M3 E COM CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 2.500 A 3.000 M	M3	4.963,28	R\$ 50,45	R\$ 250.397,47	R\$ 62,89	R\$ 312.140,67
4.1.27	SETOP	RO-00216	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERNORMAL (INCLUI ESPALHAMENTO)	M3	909.110,24	R\$ 6,45	R\$ 5.863.761,04	R\$ 8,04	R\$ 7.309.246,32
5			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 68.062.451,77
5.1	SETOP	RO-00268	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - COMPACTADO NA ENERGIA INTERNORMAL	M2	438.483,33	R\$ 1,06	R\$ 464.792,32	R\$ 1,32	R\$ 578.797,99

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								DATA: 21/11/2024	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO					BDI DIF:	15,01%	BASES ORÇAMENTÁRIAS: (X) ONERADO () DESONERADO	
OBRA:	PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA MELHORAMENTOS E PAVIMENTAÇÃO - MG 040 - TRECHO: BRUMADINHO - BONFIM					BDI:	24,67%	ABRIL/2024 - SETOP (CENTRAL); JULHO/2024 - SINAPI; ABRIL/2024 - SICRO.	
ENDEREÇO:	MG 040 - CEP: 35460-000					PRAZO OBRA:	12 MESES		
ITEM	BASE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI
5.2	COMPOSIÇÃO	CPU-002	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE 70% DE BICA CORRIDA E 30% ARGILA, COMPACTADA NA ENERGIA DE PROCTOR INTERMODIFICADO(EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DA BICA CORRIDA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL, EXCLUI ESCAVAÇÃO E CARGA DA ARGILA)	M3	58.247,57	R\$ 116,27	R\$ 6.772.444,96	R\$ 144,95	R\$ 8.442.985,27
5.3	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	820.261,17	R\$ 2,78	R\$ 2.280.326,05	R\$ 3,46	R\$ 2.838.103,64
5.4	COMPOSIÇÃO	CPU-003	BASE ESTABILIZADA COM MISTURA NA PISTA DE 85% DE BICA CORRIDA E 15% ARGILA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR MODIFICADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DA BICA CORRIDA)	M3	64.831,67	R\$ 136,06	R\$ 8.820.997,02	R\$ 169,62	R\$ 10.996.747,86
5.5	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.167.716,93	R\$ 2,78	R\$ 3.246.253,06	R\$ 3,46	R\$ 4.040.300,57
5.6	SICRO	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	429.945,02	R\$ 0,39	R\$ 167.678,55	R\$ 0,48	R\$ 206.373,60
5.7	SICRO	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	429.945,02	R\$ 0,27	R\$ 116.085,15	R\$ 0,33	R\$ 141.881,85
5.8	ANP	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO DE EAI (COM ICMS)	M²	558,93	R\$ 2.637,47	R\$ 1.474.161,10	R\$ 3.033,35	R\$ 1.695.430,31
5.9	ANP	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO DE RR-1C (COM ICMS)	M²	193,48	R\$ 2.728,89	R\$ 527.985,63	R\$ 3.138,49	R\$ 607.235,04
5.10	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	32.890,79	R\$ 1,40	R\$ 46.047,10	R\$ 1,74	R\$ 57.229,97
5.11	SICRO	4011471	CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA C - BRITA COMERCIAL	T	51.593,40	R\$ 266,35	R\$ 13.741.902,09	R\$ 332,05	R\$ 17.131.588,47
5.12	ANP	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 FAIXA C MODIFICADO COM BORRACHA (COM ICMS)	T	3.095,60	R\$ 4.719,91	R\$ 14.610.953,39	R\$ 5.428,36	R\$ 16.804.031,21
5.13	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.321.703,00	R\$ 1,47	R\$ 3.412.903,41	R\$ 1,83	R\$ 4.248.716,49
5.14	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	139.302,00	R\$ 1,40	R\$ 195.022,80	R\$ 1,74	R\$ 242.385,48
5.15	SETOP	ED-48492	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO, COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	2.376,50	R\$ 9,97	R\$ 23.693,70	R\$ 12,42	R\$ 29.516,13
5.16	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	325,98	R\$ 2,78	R\$ 906,22	R\$ 3,46	R\$ 1.127,89
6			DRENAGEM						R\$ 14.873.570,72
6.1	SICRO	804013	CORPO DE BSTC D = 0,40 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	178,00	R\$ 263,69	R\$ 46.936,82	R\$ 328,74	R\$ 58.515,72
6.2	SICRO	804021	CORPO DE BSTC D = 0,60 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	846,00	R\$ 413,27	R\$ 349.626,42	R\$ 515,22	R\$ 435.876,12
6.3	SICRO	804377	BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	46,00	R\$ 1.092,63	R\$ 50.260,98	R\$ 1.362,18	R\$ 62.660,28
6.4	SICRO	804029	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	624,00	R\$ 656,18	R\$ 409.456,32	R\$ 818,05	R\$ 510.463,20
6.5	SICRO	804385	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	37,00	R\$ 1.840,93	R\$ 68.114,41	R\$ 2.295,08	R\$ 84.917,96
6.6	SICRO	804031	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	28,00	R\$ 706,25	R\$ 19.775,00	R\$ 880,48	R\$ 24.653,44
6.7	SICRO	804033	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA3 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	94,00	R\$ 726,23	R\$ 68.265,62	R\$ 905,39	R\$ 85.106,66
6.8	SICRO	804037	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	451,00	R\$ 899,83	R\$ 405.823,33	R\$ 1.121,81	R\$ 505.936,31
6.9	SICRO	804393	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	14,00	R\$ 2.861,70	R\$ 40.063,80	R\$ 3.567,68	R\$ 49.947,52
6.10	SICRO	804039	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	36,00	R\$ 926,80	R\$ 33.364,80	R\$ 1.155,44	R\$ 41.595,84
6.11	SICRO	804041	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA3 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	51,00	R\$ 971,52	R\$ 49.547,52	R\$ 1.211,19	R\$ 61.770,69
6.12	SICRO	804045	CORPO DE BSTC D = 1,20 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	234,00	R\$ 1.231,32	R\$ 288.128,88	R\$ 1.535,08	R\$ 359.208,72
6.13	SICRO	804401	BOCA DE BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	14,00	R\$ 4.167,20	R\$ 58.340,80	R\$ 5.195,24	R\$ 72.733,36
6.14	SICRO	804189	CORPO DE BDTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	23,00	R\$ 1.752,12	R\$ 40.298,76	R\$ 2.184,36	R\$ 50.240,28
6.15	SICRO	804417	BOCA DE BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	3,00	R\$ 4.000,31	R\$ 12.000,93	R\$ 4.987,18	R\$ 14.961,54
6.16	SICRO	804425	BOCA DE BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	6,00	R\$ 5.841,45	R\$ 35.048,70	R\$ 7.282,53	R\$ 43.695,18
6.17	SICRO	804199	CORPO DE BDTC D = 1,20 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	76,00	R\$ 2.435,66	R\$ 185.110,16	R\$ 3.036,53	R\$ 230.776,28
6.18	SICRO	804201	CORPO DE BDTC D = 1,20 M PA3 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	20,00	R\$ 2.836,11	R\$ 56.722,20	R\$ 3.535,77	R\$ 70.715,40
6.19	SICRO	6817833	CORPO DE BS CC - SEÇÃO FECHADA DE 1,5 X 1,5 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 2,50 A 5,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	16,00	R\$ 1.675,00	R\$ 26.800,00	R\$ 2.088,22	R\$ 33.411,52

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								DATA: 21/11/2024	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO					BDI DIF:	15,01%	BASES ORÇAMENTÁRIAS: (X) ONERADO () DESONERADO	
OBRA:	PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA MELHORAMENTOS E PAVIMENTAÇÃO - MG 040 - TRECHO: BRUMADINHO - BONFIM					BDI:	24,67%	ABRIL/2024 - SETOP (CENTRAL); JULHO/2024 - SINAPI; ABRIL/2024 - SICRO.	
ENDEREÇO:	MG 040 - CEP: 35460-000					PRAZO OBRA:	12 MESES		
ITEM	BASE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI
6.20	SICRO	705225	BOCA DE BSCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	R\$ 11.231,86	R\$ 22.463,72	R\$ 14.002,75	R\$ 28.005,50
6.21	SICRO	6817847	CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 2,0 X 2,0 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 2,50 A 5,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	24,00	R\$ 2.373,41	R\$ 56.961,84	R\$ 2.958,93	R\$ 71.014,32
6.22	SICRO	705233	BOCA DE BSCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	R\$ 17.523,01	R\$ 35.046,02	R\$ 21.845,93	R\$ 43.691,86
6.23	SICRO	6817861	CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 2,5 X 2,5 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 2,50 A 5,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	101,00	R\$ 3.397,74	R\$ 343.171,74	R\$ 4.235,96	R\$ 427.831,96
6.24	SICRO	705241	BOCA DE BSCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	8,00	R\$ 23.709,16	R\$ 189.673,28	R\$ 29.558,20	R\$ 236.465,60
6.25	SICRO	705289	CORPO DE BDCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	20,00	R\$ 7.376,51	R\$ 147.530,20	R\$ 9.196,29	R\$ 183.925,80
6.26	SICRO	705314	BOCA DE BDCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	R\$ 13.075,87	R\$ 26.151,74	R\$ 16.301,68	R\$ 32.603,36
6.27	SICRO	2003311	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO VEGETAL - VPAG 120-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M	7.031,22	R\$ 38,66	R\$ 271.826,96	R\$ 48,19	R\$ 338.834,49
6.28	SICRO	2003305	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO VEGETAL - VPCG 120-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M	12.022,50	R\$ 38,66	R\$ 464.789,85	R\$ 48,19	R\$ 579.364,27
6.29	SICRO	2003257	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	1.076,00	R\$ 68,06	R\$ 73.232,56	R\$ 84,85	R\$ 91.298,60
6.30	SICRO	2003253	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 150-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	627,00	R\$ 97,47	R\$ 61.113,69	R\$ 121,51	R\$ 76.186,77
6.31	SICRO	2003261	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 80-15 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	6.151,34	R\$ 55,17	R\$ 339.369,42	R\$ 68,78	R\$ 423.089,16
6.32	SICRO	2003343	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	16.992,21	R\$ 91,19	R\$ 1.549.519,62	R\$ 113,68	R\$ 1.931.674,43
6.33	SICRO	2003289	SARJETA TRIANGULAR DE GRAMA - STG 100-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M	276,00	R\$ 17,76	R\$ 4.901,76	R\$ 22,14	R\$ 6.110,64
6.34	SICRO	2003363	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	290,00	R\$ 442,86	R\$ 128.429,40	R\$ 552,11	R\$ 160.111,90
6.35	SETOP	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, APILAOMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	45,00	R\$ 45,74	R\$ 2.058,30	R\$ 57,02	R\$ 2.565,90
6.36	SICRO	2003369	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	721,38	R\$ 113,60	R\$ 81.948,76	R\$ 141,62	R\$ 102.161,83
6.37	SICRO	2003373	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	792,20	R\$ 64,43	R\$ 51.041,44	R\$ 80,32	R\$ 63.629,50
6.38	COMPOSIÇÃO	CPU-010	BACIA DE ACUMULAÇÃO TIPO I (JUSANTE DE SAÍDAS D'ÁGUA E VALETAS DE PROTEÇÃO)	UND	92,00	R\$ 736,38	R\$ 67.746,96	R\$ 918,04	R\$ 84.459,68
6.39	COMPOSIÇÃO	CPU-011	BACIA DE ACUMULAÇÃO TIPO II (JUSANTE DE BUEIROS DE GREIDE)	UND	23,00	R\$ 1.114,51	R\$ 25.633,73	R\$ 1.389,45	R\$ 31.957,35
6.40	COMPOSIÇÃO	CPU-012	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA COM GEOTEXTIL NÃO TECIDO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESPALHAMENTO E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M3	14.980,00	R\$ 161,83	R\$ 2.424.213,40	R\$ 201,75	R\$ 3.022.215,00
6.41	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	224.700,00	R\$ 2,78	R\$ 624.666,00	R\$ 3,46	R\$ 777.462,00
6.42	SICRO	2003579	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 08 - TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL	M	4.643,00	R\$ 192,63	R\$ 894.381,09	R\$ 240,15	R\$ 1.115.016,45
6.43	SICRO	2003915	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM ROCHA - DPR 01 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO E BRITA COMERCIAL	M	5.610,00	R\$ 113,30	R\$ 635.613,00	R\$ 141,25	R\$ 792.412,50
6.44	SICRO	2003919	BOCA DE SAÍDA PARA DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO - BSD 01 - TUBO DE PEAD - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	42,00	R\$ 200,76	R\$ 8.431,92	R\$ 250,28	R\$ 10.511,76
6.45	SICRO	2003335	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	100,00	R\$ 1.868,50	R\$ 186.850,00	R\$ 2.329,45	R\$ 232.945,00
6.46	SICRO	2003336	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	9,00	R\$ 1.604,55	R\$ 14.440,95	R\$ 2.000,39	R\$ 18.003,51
6.47	SICRO	2003411	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	156,00	R\$ 622,04	R\$ 97.038,24	R\$ 775,49	R\$ 120.976,44
6.48	SICRO	2003415	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	89,40	R\$ 839,73	R\$ 75.071,86	R\$ 1.046,89	R\$ 93.591,96
6.49	SICRO	2003419	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 08 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	17,70	R\$ 1.069,39	R\$ 18.928,20	R\$ 1.333,20	R\$ 23.597,64
6.50	SICRO	2003423	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 10 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	32,50	R\$ 1.316,70	R\$ 42.792,75	R\$ 1.641,52	R\$ 53.349,40
6.51	SETOP	ED-48599	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	275,10	R\$ 554,01	R\$ 152.408,15	R\$ 690,68	R\$ 190.006,06
6.52	SETOP	ED-48593	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 1000, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	181,70	R\$ 1.194,79	R\$ 217.093,34	R\$ 1.489,54	R\$ 270.649,41
6.53	SICRO	2003441	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	37,00	R\$ 237,37	R\$ 8.782,69	R\$ 295,92	R\$ 10.949,04
6.54	SICRO	2003447	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	18,00	R\$ 415,09	R\$ 7.471,62	R\$ 517,49	R\$ 9.314,82
6.55	SICRO	2003449	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	4,00	R\$ 464,65	R\$ 1.858,60	R\$ 579,27	R\$ 2.317,08
6.56	SICRO	2003451	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	13,00	R\$ 479,07	R\$ 6.227,91	R\$ 597,25	R\$ 7.764,25
6.57	SICRO	2003453	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	8,00	R\$ 1.461,08	R\$ 11.688,64	R\$ 1.821,52	R\$ 14.572,16
6.58	SICRO	2003455	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	6,00	R\$ 2.100,79	R\$ 12.604,74	R\$ 2.619,05	R\$ 15.714,30

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								DATA: 21/11/2024	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO					BDI DIF:	15,01%	BASES ORÇAMENTÁRIAS: (X) ONERADO () DESONERADO	
OBRA:	PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA MELHORAMENTOS E PAVIMENTAÇÃO - MG 040 - TRECHO: BRUMADINHO - BONFIM					BDI:	24,67%		
ENDEREÇO:	MG 040 - CEP: 35460-000					PRAZO OBRA:	12 MESES		
ITEM	BASE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI
6.59	SICRO	2003457	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	3,00	R\$ 2.847,10	R\$ 8.541,30	R\$ 3.549,47	R\$ 10.648,41
6.60	SICRO	2003459	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	2,00	R\$ 3.652,54	R\$ 7.305,08	R\$ 4.553,62	R\$ 9.107,24
6.61	SICRO	2003477	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 01 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	66,00	R\$ 3.737,50	R\$ 246.675,00	R\$ 4.659,54	R\$ 307.529,64
6.62	SICRO	2003479	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	5,00	R\$ 3.688,21	R\$ 18.441,05	R\$ 4.598,09	R\$ 22.990,45
6.63	SICRO	2003740	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	R\$ 4.473,31	R\$ 4.473,31	R\$ 5.576,87	R\$ 5.576,87
6.64	SETOP	ED-51105	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M3	412,13	R\$ 7,32	R\$ 3.016,79	R\$ 9,12	R\$ 3.758,62
6.65	SETOP	ED-51094	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	167,28	R\$ 13,18	R\$ 2.204,75	R\$ 16,43	R\$ 2.748,41
6.66	SETOP	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	326,74	R\$ 43,39	R\$ 14.177,24	R\$ 54,09	R\$ 17.673,36
7			SINALIZAÇÃO						R\$ 1.178.689,42
7.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R\$ 714.162,02
7.1.1	SICRO	5213358	LAMINADO ELASTOPLÁSTICO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ESPESSURA DE 1,5 MM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	1.310,95	R\$ 222,98	R\$ 292.315,63	R\$ 277,98	R\$ 364.417,88
7.1.2	SICRO	5213401	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	1.294,00	R\$ 32,56	R\$ 42.132,64	R\$ 40,59	R\$ 52.523,46
7.1.4	COMPOSIÇÃO	CPU-009	TRAVESSIA ELEVADA DE PEDESTRES COM USO DE PMF (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS	M2	16,88	R\$ 120,01	R\$ 2.025,76	R\$ 149,61	R\$ 2.525,41
7.1.5	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	5,44	R\$ 147,10	R\$ 800,22	R\$ 183,38	R\$ 997,58
7.1.6	SICRO	5219605	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO I - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	7.359,00	R\$ 32,02	R\$ 235.635,18	R\$ 39,91	R\$ 293.697,69
7.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						R\$ 464.527,40
7.2.1	SICRO	5213572	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	556,81	R\$ 631,20	R\$ 351.458,47	R\$ 786,91	R\$ 438.159,35
7.2.2	SICRO	5216111	SUPOORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	185,00	R\$ 114,33	R\$ 21.151,05	R\$ 142,53	R\$ 26.368,05
8			OBRAS COMPLEMENTARES						R\$ 1.808.570,40
8.1	COMPOSIÇÃO	CPU-015	ABRIGO SIMPLES DE PASSAGEIROS PRÉ-MOLDADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE E MONTAGEM)	UND	32,00	R\$ 4.468,56	R\$ 142.993,92	R\$ 5.570,95	R\$ 178.270,40
8.2	SICRO	3713613	CERCA COM 4 FIOS DE ARAME LISO GALVANIZADO E MOURÃO DE MADEIRA A CADA 2,5 M E ESTICADOR A CADA 50 M	M	65.000,00	R\$ 19,46	R\$ 1.264.900,00	R\$ 24,26	R\$ 1.576.900,00
8.3	SICRO	1600966	REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO	M	60.000,00	R\$ 0,72	R\$ 43.200,00	R\$ 0,89	R\$ 53.400,00
9			OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - RIBEIRÃO ÁGUAS CLARAS - ESTACA 275 + 0,00						R\$ 7.181.724,49
9.1			TERRAPLENAGEM						R\$ 1.685.848,45
9.1.1	SETOP	RO-00220	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA COM DESCARGA LATERAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	713,75	R\$ 6,88	R\$ 4.910,60	R\$ 8,57	R\$ 6.116,83
9.1.2	SETOP	RO-00231	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	824,45	R\$ 16,42	R\$ 13.537,46	R\$ 20,47	R\$ 16.876,49
9.1.3	SICRO	4413942	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M³	103,41	R\$ 1,96	R\$ 202,68	R\$ 2,44	R\$ 252,32
9.1.4	SICRO	4413985	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDES DE CORTES E ATERROS	M²	115,28	R\$ 20,97	R\$ 2.417,42	R\$ 26,14	R\$ 3.013,41
9.1.5	SICRO	3205870	GABIÃO CAIXA 2 X 1 X 1,00 M ZN/AL - D = 2,7 MM - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M³	76,73	R\$ 770,60	R\$ 59.128,13	R\$ 960,70	R\$ 73.714,51
9.1.6	SICRO	3205874	GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,23 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M²	4.287,89	R\$ 295,18	R\$ 1.265.699,37	R\$ 368,00	R\$ 1.577.943,52
9.1.7	SICRO	2003866	APLICAÇÃO DE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 14 KN/M	M²	827,91	R\$ 7,69	R\$ 6.366,62	R\$ 9,58	R\$ 7.931,37
9.2			INFRAESTRUTURA						R\$ 2.486.878,99
9.2.1	SICRO	2306066	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 40 CM - CONFECÇÃO	M	1.494,00	R\$ 229,64	R\$ 343.082,16	R\$ 286,29	R\$ 427.717,26
9.2.2	SICRO	2306070	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 31 CM - CONFECÇÃO	M	351,00	R\$ 1.247,23	R\$ 437.777,73	R\$ 1.554,92	R\$ 545.776,92
9.2.3	SICRO	1106057	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	6,30	R\$ 478,60	R\$ 3.015,18	R\$ 596,67	R\$ 3.759,02
9.2.4	SETOP	ED-49640	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	134,23	R\$ 744,02	R\$ 99.869,80	R\$ 927,56	R\$ 124.506,37
9.2.5	SICRO	3106121	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	227,64	R\$ 88,22	R\$ 20.082,40	R\$ 109,98	R\$ 25.035,84
9.2.6	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	94.319,25	R\$ 11,57	R\$ 1.091.273,72	R\$ 14,42	R\$ 1.360.083,58
9.3			MESOESTRUTURA						R\$ 886.195,23
9.3.1	SETOP	ED-49640	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	207,47	R\$ 744,02	R\$ 154.361,82	R\$ 927,56	R\$ 192.440,87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								DATA: 21/11/2024	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO					BDI DIF:	15,01%	BASES ORÇAMENTÁRIAS: (X) ONERADO () DESONERADO	
OBRA:	PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA MELHORAMENTOS E PAVIMENTAÇÃO - MG 040 - TRECHO: BRUMADINHO - BONFIM					BDI:	24,67%		
ENDEREÇO:	MG 040 - CEP: 35460-000					PRAZO OBRA:	12 MESES		
ITEM	BASE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI
9.3.2	SICRO	3106121	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	785,20	R\$ 88,22	R\$ 69.270,34	R\$ 109,98	R\$ 86.356,29
9.3.3	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	28.352,19	R\$ 11,57	R\$ 328.034,83	R\$ 14,42	R\$ 408.838,57
9.3.4	SICRO	307731	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM³	88,83	R\$ 126,13	R\$ 11.204,12	R\$ 157,24	R\$ 13.967,62
9.3.5	SICRO	1109669	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	M³	256,52	R\$ 535,61	R\$ 137.394,67	R\$ 667,74	R\$ 171.288,66
9.3.6	SICRO	2108167	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 CM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M³	515,03	R\$ 20,72	R\$ 10.671,42	R\$ 25,83	R\$ 13.303,22
9.4			SUPERESTRUTURA						R\$ 1.928.312,48
9.4.1	SICRO	1106057	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	5,38	R\$ 478,60	R\$ 2.574,86	R\$ 596,67	R\$ 3.210,08
9.4.2	SETOP	ED-49641	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	422,71	R\$ 771,77	R\$ 326.234,89	R\$ 962,16	R\$ 406.714,65
9.4.3	SETOP	ED-49640	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	35,98	R\$ 744,02	R\$ 26.769,83	R\$ 927,56	R\$ 33.373,60
9.4.4	SICRO	3106121	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	2.003,31	R\$ 88,22	R\$ 176.732,00	R\$ 109,98	R\$ 220.324,03
9.4.5	SICRO	2108167	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 CM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M³	4.776,46	R\$ 20,72	R\$ 98.968,25	R\$ 25,83	R\$ 123.375,96
9.4.6	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	79.148,00	R\$ 11,57	R\$ 915.742,36	R\$ 14,42	R\$ 1.141.314,16
9.5			ACABAMENTOS						R\$ 194.489,34
9.5.1	SICRO	2007971	DRENO DE PVC D = 100 MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,93	R\$ 93,99	R\$ 2.061,20	R\$ 117,17	R\$ 2.569,53
9.5.2	SICRO	2008091	DRENO DE PVC D = 150 MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	302,55	R\$ 88,43	R\$ 26.754,49	R\$ 110,24	R\$ 33.353,11
9.5.3	SETOP	ED-49944	GRELHA EM FERRO FUNDIDO COM CAIXILHO, DIMENSÃO (30X30)CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE CAIXILHO, EXCLUSIVE CAIXA COLETORA	UN	51,00	R\$ 103,87	R\$ 5.297,37	R\$ 129,49	R\$ 6.603,99
9.5.4	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	6,79	R\$ 1.606,35	R\$ 10.907,11	R\$ 2.002,63	R\$ 13.597,85
9.5.5	SICRO	307733	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 20 MM E H = 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,87	R\$ 260,03	R\$ 10.627,42	R\$ 324,17	R\$ 13.248,82
9.5.6	SETOP	ED-50235	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR, ESP. 20 MM, PROFUNDIDADE DE 10-15CM, EXCLUSIVE SELANTE	M	2,50	R\$ 1,10	R\$ 2,75	R\$ 1,37	R\$ 3,42
9.5.7	SICRO	307084	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	M	81,74	R\$ 30,52	R\$ 2.494,70	R\$ 38,04	R\$ 3.109,38
9.5.8	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	52,81	R\$ 1.853,08	R\$ 97.861,15	R\$ 2.310,23	R\$ 122.003,24
10			OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - RIBEIRÃO ÁGUAS CLARAS - ESTACA 152 + 0,00						R\$ 2.297.706,04
10.1			TERRAPLENAGEM						R\$ 15.603,25
10.1.1	SETOP	RO-00220	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA COM DESCARGA LATERAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	444,92	R\$ 6,88	R\$ 3.061,04	R\$ 8,57	R\$ 3.812,96
10.1.2	SETOP	RO-00231	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	480,24	R\$ 16,42	R\$ 7.885,54	R\$ 20,47	R\$ 9.830,51
10.1.3	SICRO	4413942	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M³	98,16	R\$ 1,96	R\$ 192,39	R\$ 2,44	R\$ 239,51
10.1.4	SICRO	4413985	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDES DE CORTES E ATERROS	M²	65,81	R\$ 20,97	R\$ 1.380,03	R\$ 26,14	R\$ 1.720,27
10.2			INFRAESTRUTURA						R\$ 506.795,72
10.2.1	SICRO	2306066	ESTACA RAZZ PERFURADA NO SOLO COM D = 40 CM - CONFECÇÃO	M	90,00	R\$ 229,64	R\$ 20.667,60	R\$ 286,29	R\$ 25.766,10
10.2.2	SICRO	2306070	ESTACA RAZZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 31 CM - CONFECÇÃO	M	196,00	R\$ 1.247,23	R\$ 244.457,08	R\$ 1.554,92	R\$ 304.764,32
10.2.3	SICRO	1106057	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	3,55	R\$ 478,60	R\$ 1.699,03	R\$ 596,67	R\$ 2.118,17
10.2.4	SETOP	ED-49640	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	65,01	R\$ 744,02	R\$ 48.368,74	R\$ 927,56	R\$ 60.300,67
10.2.5	SICRO	3106121	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	95,85	R\$ 88,22	R\$ 8.455,88	R\$ 109,98	R\$ 10.541,58
10.2.6	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	7.164,00	R\$ 11,57	R\$ 82.887,48	R\$ 14,42	R\$ 103.304,88
10.3			MESOESTRUTURA						R\$ 369.045,79
10.3.1	SETOP	ED-49640	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	86,87	R\$ 744,02	R\$ 64.633,01	R\$ 927,56	R\$ 80.577,13
10.3.2	SICRO	3106121	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	397,06	R\$ 88,22	R\$ 35.028,63	R\$ 109,98	R\$ 43.668,65

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								DATA: 21/11/2024	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO					BDI DIF:	15,01%	BASES ORÇAMENTÁRIAS: (X) ONERADO () DESONERADO	
OBRA:	PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA MELHORAMENTOS E PAVIMENTAÇÃO - MG 040 - TRECHO: BRUMADINHO - BONFIM					BDI:	24,67%		
ENDEREÇO:	MG 040 - CEP: 35460-000					PRAZO OBRA:	12 MESES		
ITEM	BASE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI
10.3.3	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	10.777,00	R\$ 11,57	R\$ 124.689,89	R\$ 14,42	R\$ 155.404,34
10.3.4	SICRO	307731	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM³	88,83	R\$ 126,13	R\$ 11.204,12	R\$ 157,24	R\$ 13.967,62
10.3.5	SICRO	1109669	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	M³	106,80	R\$ 535,61	R\$ 57.203,14	R\$ 667,74	R\$ 71.314,63
10.3.6	SICRO	2108167	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 CM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M³	159,25	R\$ 20,72	R\$ 3.299,66	R\$ 25,83	R\$ 4.113,42
10.4			SUPERESTRUTURA						R\$ 1.281.434,51
10.4.1	SICRO	1106057	CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	5,58	R\$ 478,60	R\$ 2.670,58	R\$ 596,67	R\$ 3.329,41
10.4.2	SETOP	ED-49641	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	287,59	R\$ 771,77	R\$ 221.953,33	R\$ 962,16	R\$ 276.707,59
10.4.3	SETOP	ED-49640	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	37,52	R\$ 744,02	R\$ 27.915,63	R\$ 927,56	R\$ 34.802,05
10.4.4	SICRO	3106121	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	1.400,97	R\$ 88,22	R\$ 123.593,57	R\$ 109,98	R\$ 154.078,68
10.4.5	SICRO	2108167	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 CM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M³	2.710,11	R\$ 20,72	R\$ 56.153,47	R\$ 25,83	R\$ 70.002,14
10.4.6	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	51.492,00	R\$ 11,57	R\$ 595.762,44	R\$ 14,42	R\$ 742.514,64
10.5			ACABAMENTOS						R\$ 124.862,77
10.5.1	SICRO	2007971	DRENO DE PVC D = 100 MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,52	R\$ 93,99	R\$ 1.364,73	R\$ 117,17	R\$ 1.701,30
10.5.2	SICRO	2008091	DRENO DE PVC D = 150 MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	256,16	R\$ 88,43	R\$ 22.652,22	R\$ 110,24	R\$ 28.239,07
10.5.3	SETOP	ED-49944	GRELHA EM FERRO FUNDIDO COM CAIXILHO, DIMENSÃO (30X30)CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE CAIXILHO, EXCLUSIVE CAIXA COLETORA	UN	33,00	R\$ 103,87	R\$ 3.427,71	R\$ 129,49	R\$ 4.273,17
10.5.4	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	4,48	R\$ 1.606,35	R\$ 7.196,44	R\$ 2.002,63	R\$ 8.971,78
10.5.5	SICRO	307733	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 20 MM E H = 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,52	R\$ 260,03	R\$ 7.936,11	R\$ 324,17	R\$ 9.893,66
10.5.6	SETOP	ED-50235	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR, ESP. 20 MM, PROFUNDIDADE DE 10-15CM, EXCLUSIVE SELANTE	M	2,50	R\$ 1,10	R\$ 2,75	R\$ 1,37	R\$ 3,42
10.5.7	SICRO	307084	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	M	61,04	R\$ 30,52	R\$ 1.862,94	R\$ 38,04	R\$ 2.321,96
10.5.8	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	30,05	R\$ 1.853,08	R\$ 55.685,05	R\$ 2.310,23	R\$ 69.422,41
11			ATERRO EM SOLO COMPRESSÍVEL - BRUMADINHO - BONFIM						R\$ 1.757.790,10
11.1			TRECHO 01						R\$ 270.067,01
11.1.1	SETOP	ED-9837	APLICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE COLCHÃO DE AREIA	M3	249,71	R\$ 188,51	R\$ 47.072,83	R\$ 235,01	R\$ 58.684,34
11.1.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1.878,82	R\$ 2,18	R\$ 4.095,82	R\$ 2,71	R\$ 5.091,60
11.1.3	COMPOSIÇÃO	CPU-013	MANTA GEOTEXTIL TECIDA COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 25KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1.248,54	R\$ 83,99	R\$ 104.864,87	R\$ 104,71	R\$ 130.734,62
11.1.4	COMPOSIÇÃO	CPU-014	DRENO DE TALVEGUE TIPO DR-DT COM PEDRA DE MÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS E ESCAVAÇÃO)	M3	343,22	R\$ 176,58	R\$ 60.605,78	R\$ 220,14	R\$ 75.556,45
11.2			TRECHO 02						R\$ 290.812,13
11.2.1	SETOP	ED-9837	APLICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE COLCHÃO DE AREIA	M3	398,50	R\$ 188,51	R\$ 75.121,23	R\$ 235,01	R\$ 93.651,48
11.2.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1.438,23	R\$ 2,18	R\$ 3.135,34	R\$ 2,71	R\$ 3.897,60
11.2.3	COMPOSIÇÃO	CPU-013	MANTA GEOTEXTIL TECIDA COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 25KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1.124,12	R\$ 83,99	R\$ 94.414,83	R\$ 104,71	R\$ 117.706,60
11.2.4	COMPOSIÇÃO	CPU-014	DRENO DE TALVEGUE TIPO DR-DT COM PEDRA DE MÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS E ESCAVAÇÃO)	M3	343,22	R\$ 176,58	R\$ 60.605,78	R\$ 220,14	R\$ 75.556,45
11.3			TRECHO 03						R\$ 231.459,32
11.3.1	SETOP	ED-9837	APLICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE COLCHÃO DE AREIA	M3	199,04	R\$ 188,51	R\$ 37.521,03	R\$ 235,01	R\$ 46.776,39
11.3.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1.815,55	R\$ 2,18	R\$ 3.957,89	R\$ 2,71	R\$ 4.920,14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								DATA: 21/11/2024				
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO					BDI DIF:		15,01%		BASES ORÇAMENTÁRIAS: (X) ONERADO () DESONERADO	
OBRA:		PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA MELHORAMENTOS E PAVIMENTAÇÃO - MG 040 - TRECHO: BRUMADINHO - BONFIM					BDI:		24,67%		ABRIL/2024 - SETOP (CENTRAL); JULHO/2024 - SINAPI; ABRIL/2024 - SICRO.	
ENDEREÇO:		MG 040 - CEP: 35460-000					PRAZO OBRA:		12 MESES			
ITEM	BASE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL S/ BDI		UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI		
11.3.3	COMPOSIÇÃO	CPU-013	MANTA GEOTEXTIL TECIDA COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 25KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	995,19	R\$ 83,99	R\$ 83.586,00	R\$ 104,71	R\$ 104.206,34			
11.3.4	COMPOSIÇÃO	CPU-014	DRENO DE TALVEGUE TIPO DR-DT COM PEDRA DE MÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS E ESCAVAÇÃO)	M3	343,22	R\$ 176,58	R\$ 60.605,78	R\$ 220,14	R\$ 75.556,45			
11.4			TRECHO 04						R\$ 277.428,93			
11.4.1	SETOP	ED-9837	APLICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE COLCHÃO DE AREIA	M3	372,33	R\$ 188,51	R\$ 70.187,92	R\$ 235,01	R\$ 87.501,27			
11.4.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1.555,83	R\$ 2,18	R\$ 3.391,70	R\$ 2,71	R\$ 4.216,29			
11.4.3	COMPOSIÇÃO	CPU-013	MANTA GEOTEXTIL TECIDA COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 25KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1.052,00	R\$ 83,99	R\$ 88.357,48	R\$ 104,71	R\$ 110.154,92			
11.4.4	COMPOSIÇÃO	CPU-014	DRENO DE TALVEGUE TIPO DR-DT COM PEDRA DE MÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS E ESCAVAÇÃO)	M3	343,22	R\$ 176,58	R\$ 60.605,78	R\$ 220,14	R\$ 75.556,45			
11.5			TRECHO 05						R\$ 262.067,80			
11.5.1	SETOP	ED-9837	APLICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE COLCHÃO DE AREIA	M3	239,25	R\$ 188,51	R\$ 45.101,01	R\$ 235,01	R\$ 56.226,14			
11.5.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1.853,41	R\$ 2,18	R\$ 4.040,43	R\$ 2,71	R\$ 5.022,74			
11.5.3	COMPOSIÇÃO	CPU-013	MANTA GEOTEXTIL TECIDA COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 25KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1.196,28	R\$ 83,99	R\$ 100.475,55	R\$ 104,71	R\$ 125.262,47			
11.5.4	COMPOSIÇÃO	CPU-014	DRENO DE TALVEGUE TIPO DR-DT COM PEDRA DE MÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS E ESCAVAÇÃO)	M3	343,22	R\$ 176,58	R\$ 60.605,78	R\$ 220,14	R\$ 75.556,45			
11.6			TRECHO 06						R\$ 149.115,12			
11.6.1	SETOP	ED-9837	APLICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE COLCHÃO DE AREIA	M3	91,91	R\$ 188,51	R\$ 17.325,95	R\$ 235,01	R\$ 21.599,76			
11.6.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1.417,54	R\$ 2,18	R\$ 3.090,23	R\$ 2,71	R\$ 3.841,53			
11.6.3	COMPOSIÇÃO	CPU-013	MANTA GEOTEXTIL TECIDA COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 25KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	459,53	R\$ 83,99	R\$ 38.595,92	R\$ 104,71	R\$ 48.117,38			
11.6.4	COMPOSIÇÃO	CPU-014	DRENO DE TALVEGUE TIPO DR-DT COM PEDRA DE MÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS E ESCAVAÇÃO)	M3	343,22	R\$ 176,58	R\$ 60.605,78	R\$ 220,14	R\$ 75.556,45			
11.7			TRECHO 07						R\$ 160.893,82			
11.7.1	SETOP	ED-9837	APLICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE COLCHÃO DE AREIA	M3	149,98	R\$ 188,51	R\$ 28.272,72	R\$ 235,01	R\$ 35.246,79			
11.7.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	312,37	R\$ 2,18	R\$ 680,96	R\$ 2,71	R\$ 846,52			
11.7.3	COMPOSIÇÃO	CPU-013	MANTA GEOTEXTIL TECIDA COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 25KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	470,29	R\$ 83,99	R\$ 39.499,65	R\$ 104,71	R\$ 49.244,06			
11.7.4	COMPOSIÇÃO	CPU-014	DRENO DE TALVEGUE TIPO DR-DT COM PEDRA DE MÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS E ESCAVAÇÃO)	M3	343,22	R\$ 176,58	R\$ 60.605,78	R\$ 220,14	R\$ 75.556,45			
11.8			TRECHO 08						R\$ 115.945,97			
11.8.1	SETOP	ED-9837	APLICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE COLCHÃO DE AREIA	M3	71,30	R\$ 188,51	R\$ 13.440,76	R\$ 235,01	R\$ 16.756,21			
11.8.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	185,18	R\$ 2,18	R\$ 403,69	R\$ 2,71	R\$ 501,83			
11.8.3	COMPOSIÇÃO	CPU-013	MANTA GEOTEXTIL TECIDA COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 25KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	220,91	R\$ 83,99	R\$ 18.554,23	R\$ 104,71	R\$ 23.131,48			
11.8.4	COMPOSIÇÃO	CPU-014	DRENO DE TALVEGUE TIPO DR-DT COM PEDRA DE MÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS E ESCAVAÇÃO)	M3	343,22	R\$ 176,58	R\$ 60.605,78	R\$ 220,14	R\$ 75.556,45			
TOTAL DO ORÇAMENTO									R\$ 119.362.402,00			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								DATA: 21/11/2024	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO				BDI DIF:	15,01%	BASES ORÇAMENTÁRIAS: (X) ONERADO () DESONERADO	
OBRA:		PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA MELHORAMENTOS E PAVIMENTAÇÃO - MG 040 - TRECHO: BRUMADINHO - BONFIM				BDI:	24,67%		
ENDEREÇO:		MG 040 - CEP: 35460-000				PRAZO OBRA:	12 MESES	ABRIL/2024 - SETOP (CENTRAL); JULHO/2024 - SINAPI; ABRIL/2024 - SICRO.	
ITEM	BASE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI
<div>JOSE HENRIQUE RESENDE BAESSE:58923470600</div> <div>Assinado de forma digital por JOSE HENRIQUE RESENDE BAESSE:58923470600 Dados: 2024.11.21 14:18:10 -03'00'</div> <div>José Henrique Resende Baesse Engenheiro Civil CREA MG 053341/D R.T do Orçamento</div>				<div>RAQUEL DE AMORIM ZAGO:10705981606</div> <div>Assinado de forma digital por RAQUEL DE AMORIM ZAGO:10705981606 Dados: 2024.11.21 14:14:10 -03'00'</div> <div>Raquel de Amorim Zago Engenheira Civil CREA MG 227533/D Autoria do Orçamento</div>					

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															DATA: 21/11/2024	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO												(X) ONERADO () DESONERADO		BASES ORÇAMENTÁRIAS:	
OBRA:	PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA MELHORAMENTOS E PAVIMENTAÇÃO - MG 040 - TRECHO: BRUMADINHO - BONFIM												BDI:	24,67%	ABRIL/2024 - SETOP (CENTRAL); JULHO/2024 - SINAPI; ABRIL/2024 - SICRO.	
ENDEREÇO:	MG 040 - CEP: 35460-000												PRAZO OBRA:	12 MESES		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR		1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	4 MÊS	5 MÊS	6 MÊS	7 MÊS	8 MÊS	9 MÊS	10 MÊS	11 MÊS	12 MÊS	TOTAL
1	ADMINISTRATIVO	R\$ 2.177.018,25	%	1,50%	3,50%	2,50%	3,00%	3,50%	16,50%	13,50%	12,50%	11,50%	12,50%	9,50%	10,00%	100%
		R\$ 32.655,27	%	100,00%												
2	IMPLANTAÇÃO	R\$ 236.563,16	R\$	236.563,16												236.563,16
		R\$ 50%	%	50%											50%	100%
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 45.620,06	R\$	22.810,03											22.810,03	45.620,06
		R\$ 20%	%	20%	20%	20%	20%	20%	20%							100%
4	TERRAPLENAGEM	R\$ 19.742.697,67	R\$		3.948.539,53	3.948.539,53	3.948.539,53	3.948.539,53	3.948.539,53	20%	20%	20%	20%			19.742.697,67
		R\$ 20%	%	20%						20%	20%	20%	20%			100%
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 68.062.451,77	R\$						13.612.490,35	13.612.490,35	13.612.490,35	13.612.490,35	13.612.490,35			68.062.451,77
		R\$ 20%	%						20%	20%	20%	20%	20%			100%
6	DRENAGEM	R\$ 14.873.570,72	R\$						2.974.714,14	2.974.714,14	2.974.714,14	2.974.714,14	2.974.714,14			14.873.570,72
		R\$ 50%	%											50%	50%	100%
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.178.689,42	R\$											589.344,71	589.344,71	1.178.689,42
		R\$ 30%	%										30%	30%	40%	100%
8	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 1.808.570,40	R\$										542.571,12	542.571,12	723.428,16	1.808.570,40
		R\$ 30%	%													100%
9	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - RIBEIRÃO ÁGUAS CLARAS - ESTACA 275 + 0,00	R\$ 7.181.724,49	R\$				2.154.517,35	2.872.689,80	2.154.517,35	40%						7.181.724,49
		R\$ 30%	%					689.311,81	919.082,42	689.311,81						2.297.706,04
10	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - RIBEIRÃO ÁGUAS CLARAS - ESTACA 152 + 0,00	R\$ 2.297.706,04	R\$							30%						100%
		R\$ 30%	%							30%	40%	30%				100%
11	ATERRO EM SOLO COMPRESSÍVEL - BRUMADINHO - BONFIM	R\$ 1.757.790,10	R\$													1.757.790,10
		R\$ 527.337,03	%							703.116,04	527.337,03					
TOTAL GERAL DA PLANILHA		119.362.402,08														
TOTAL MENSAL			R\$	292.028,46	4.024.735,17	4.002.964,99	6.168.367,43	7.586.736,78	24.495.888,84	18.273.529,81	17.386.668,81	16.837.561,60	17.401.902,90	1.338.732,56	1.553.284,73	119.362.402,08
PERCENTUAL MENSAL			%	0,24%	3,37%	3,35%	5,17%	6,36%	20,52%	15,31%	14,57%	14,11%	14,58%	1,12%	1,30%	100%
TOTAL ACUMULADO			R\$	292.028,46	4.316.763,64	8.319.728,63	14.488.096,06	22.074.832,84	46.570.721,67	64.844.251,49	82.230.920,30	99.068.481,89	116.470.384,79	117.809.117,36	119.362.402,08	
PERCENTUAL ACUMULADO			%	0,24%	3,62%	6,97%	12,14%	18,49%	39,02%	54,33%	68,89%	83,00%	97,58%	98,70%	100,00%	
JOSE HENRIQUE RESENDE BAESSE:58923470600 Assinado de forma digital por JOSE HENRIQUE RESENDE Dados: 2024.11.21 14:18:24 -03'00'								RAQUEL DE AMORIM ZAGO:10705981606 Assinado de forma digital por RAQUEL DE AMORIM Dados: 2024.11.21 14:14:21 -03'00'								
José Henrique Resende Baesse Engenheiro Civil CREA MG 053341/D R.T do Orcamento								Raquel de Amorim Zago Engenheira Civil CREA MG 227533/D Autoria do Orcamento								

COMPOSIÇÃO DE BDI						
ACÓRDÃO 2622/2013 - TCU						
CÁLCULO DO BDI						
Cliente						
PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO						
Obra						
PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA MELHORAMENTOS E PAVIMENTAÇÃO - MG 040 - TRECHO: BRUMADINHO - BONFIM						
Endereço						
MG 040 - CEP: 35460-000						
Município						UF
BRUMADINHO						MG
Parâmetros para cálculo do BDI						
Itens Admissíveis		Intervalos admissíveis sem justificativa			Índices adotados	
Administração Central (AC)	De	3,80%	até	4,67%	Administração Central (AC)	4,01%
Seguro e Garantia (S+G)	De	0,32%	até	0,74%	Seguro e Garantia (S+G)	0,40%
Risco (R)	De	0,50%	até	0,97%	Risco (R)	0,56%
Despesas financeiras (DF)	De	1,02%	até	1,21%	Despesas financeiras (DF)	1,11%
Lucro (L)	De	6,64%	até	8,69%	Lucro (L)	7,30%
Tributos (T)	De	3,65%	até	8,65%	Tributos (T)	8,65%
Tributo - ISS	De	0,00%	até	5,00%	Tributo - ISS	5,00%
Tributo - PIS	De	0,65%	até	0,65%	Tributo - PIS	0,65%
Tributo - COFINS	De	3,00%	até	3,00%	Tributo - COFINS	3,00%
CPRB	De	0,00%	até	4,50%	CPRB	0,00%
Controle						
Administração Central (AC)	ok					
Seguro e Garantia (S+G)	ok					
Risco (R)	ok					
Despesas financeiras (DF)	ok					
Lucro (L)	ok					
Tributos (T)	ok					
CPRB	ok					
BDI CALCULADO ---->	$BDI = (1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-(T+E))$					24,67%

RAQUEL DE
AMORIM

ZAGO:10705981
606

Assinado de forma
digital por RAQUEL DE
AMORIM
ZAGO:10705981606
Dados: 2024.11.21
14:14:42 -03'00'

JOSE HENRIQUE
RESENDE
BAESSE:589234
70600

Assinado de forma
digital por JOSE
HENRIQUE RESENDE
BAESSE:58923470600
Dados: 2024.11.21
14:18:42 -03'00'

COMPOSIÇÃO DE BDI DIFERENCIADO

ACÓRDÃO 2622/2013 - TCU

CÁLCULO DO BDI

Cliente

PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO

Obra

PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA MELHORAMENTOS E PAVIMENTAÇÃO - MG 040 - TRECHO: BRUMADINHO - BONFIM

Endereço

MG 040 - CEP: 35460-000

Município

UF

BRUMADINHO

MG

Parâmetros para cálculo do BDI

Itens Admissíveis	Intervalos admissíveis sem justificativa				Índices adotados	
Administração Central (AC)	De	1,50%	até	4,49%	Administração Central (AC)	3,42%
Seguro e Garantia (S+G)	De	0,30%	até	0,82%	Seguro e Garantia (S+G)	0,53%
Risco (R)	De	0,56%	até	0,89%	Risco (R)	0,76%
Despesas financeiras (DF)	De	0,85%	até	1,11%	Despesas financeiras (DF)	0,85%
Lucro (L)	De	3,50%	até	6,22%	Lucro (L)	4,94%
Tributos (T)	De	3,65%	até	8,65%	Tributos (T)	3,65%
Tributo - ISS	De	0,00%	até	5,00%	Tributo - ISS	0,00%
Tributo - PIS	De	0,65%	até	0,65%	Tributo - PIS	0,65%
Tributo - COFINS	De	3,00%	até	3,00%	Tributo - COFINS	3,00%
CPRB	De	0,00%	até	4,50%	CPRB	0,00%

Controle

Administração Central (AC)	ok
Seguro e Garantia (S+G)	ok
Risco (R)	ok
Despesas financeiras (DF)	ok
Lucro (L)	ok
Tributos (T)	ok
CPRB	ok
BDI CALCULADO ---->	$BDI = (1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-(T+E))$ 15,01%

RAQUEL DE AMORIM

ZAGO:10705981606

Assinado de forma digital por RAQUEL DE AMORIM
ZAGO:10705981606
Dados: 2024.11.21 14:14:48 -03'00'

JOSE HENRIQUE RESENDE
BAESSE:58923470600

Assinado de forma digital por JOSE HENRIQUE RESENDE
BAESSE:58923470600
Dados: 2024.11.21 14:18:54 -03'00'

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO						ABRIL/2024 - SETOP (CENTRAL); JULHO/2024 - SINAPI; ABRIL/2024 - SICRO.			
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.				
Composição	CPU-002	INFRA-001	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE 70% DE BICA CORRIDA E 30% ARGILA, COMPACTADA NA ENERGIA DE PROCTOR INTERMODIFICADO(EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DA BICA CORRIDA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL, EXCLUI ESCAVAÇÃO E CARGA DA ARGILA)	M3	1,0000000				
				Cons.	Ut. Prod.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Improd.	Custo Horário
EQUIPAMENTO	E9571	SICRO	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	2,00	0,6000000	0,4000000	R\$ 322,79	R\$ 82,03	R\$ 452,97
EQUIPAMENTO	EQRO-1525	SETOP	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	1,00	0,7200000	0,2800000	R\$ 4,71	R\$ 3,28	R\$ 4,31
EQUIPAMENTO	EQRO-1549	SETOP	MOTONIVELADORA - 147 KW	1,00	0,9500000	0,0500000	R\$ 337,55	R\$ 128,65	R\$ 327,11
EQUIPAMENTO	EQED-7627	SETOP	ROLO COMP PNEUMATICO AUTOPROPELIDO CAPACIDADE DE 21,0 A 26,5 TON MULLER AP - 26 NICAMAQUI	1,00	0,8000000	0,2000000	R\$ 237,29	R\$ 105,91	R\$ 211,01
EQUIPAMENTO	EQRO-1560	SETOP	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 10,8 T - 97 KW	1,00	1,0000000	0,0000000	R\$ 228,27	R\$ 95,77	R\$ 228,27
EQUIPAMENTO	EQRO-1567	SETOP	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	1,00	0,7200000	0,2800000	R\$ 143,30	R\$ 50,47	R\$ 117,31
TOTAL DE EQUIPAMENTOS ->									R\$ 1.340,98
				Cons.	Sal/Hora	Custo Horário			
MÃO DE OBRA	90776	SINAPI	ENCARREGADO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,10	R\$ 55,15	R\$ 5,52			
MÃO DE OBRA	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,00	R\$ 20,41	R\$ 61,23			
TOTAL MÃO DE OBRA ->						R\$ 66,75			
PRODUÇÃO DE EQUIPE ->						80,00			
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ->						R\$ 17,60			
				Und.	Cons.	Custo Unitário	Custo Unitário		
MATERIAL	MATRO-1784	SETOP	BICA CORRIDA COMERCIAL	m³	0,9794400	R\$ 98,76	R\$ 96,73		
				Und.	Cons.	Custo Unitário	Custo Unitário		
SERVIÇO	RO-01076	SETOP	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,40 M³	m³	0,4197600	R\$ 1,50	R\$ 0,63		
SERVIÇO	RO-01092	SETOP	EXPURGO DE JAZIDA	m³	0,4197600	R\$ 3,13	R\$ 1,31		
Custo Total sem BDI ->							R\$ 116,27		

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.				
Composição	CPU-003	INFRA-002	BASE ESTABILIZADA COM MISTURA NA PISTA DE 85% DE BICA CORRIDA E 15% ARGILA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR MODIFICADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DA BICA CORRIDA)	M3	1,0000000				
				Cons.	Ut. Prod.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Improd.	Custo Horário
EQUIPAMENTO	E9571	SICRO	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	2,00	0,6000000	0,4000000	R\$ 322,79	R\$ 82,03	R\$ 452,97
EQUIPAMENTO	EQRO-1525	SETOP	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	1,00	0,7200000	0,2800000	R\$ 4,71	R\$ 3,28	R\$ 4,31
EQUIPAMENTO	EQRO-1549	SETOP	MOTONIVELADORA - 147 KW	1,00	0,9500000	0,0500000	R\$ 337,55	R\$ 128,65	R\$ 327,11
EQUIPAMENTO	EQRO-30631	SETOP	ROLO COMP PNEUMATICO AUTOPROPELIDO CAPACIDADE DE 21,0 A 26,5 TON MULLER AP - 26 NICAMAQUI	1,00	0,8000000	0,2000000	R\$ 243,38	R\$ 93,26	R\$ 213,36
EQUIPAMENTO	EQRO-1560	SETOP	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 10,8 T - 97 KW	1,00	1,0000000	0,0000000	R\$ 228,27	R\$ 95,77	R\$ 228,27
EQUIPAMENTO	EQRO-1567	SETOP	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	1,00	0,7200000	0,2800000	R\$ 143,30	R\$ 50,47	R\$ 117,31
TOTAL DE EQUIPAMENTOS ->									R\$ 1.343,33
				Cons.	Sal/Hora	Custo Horário			
MÃO DE OBRA	90776	SINAPI	ENCARREGADO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,10	R\$ 55,15	R\$ 5,52			
MÃO DE OBRA	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,00	R\$ 20,41	R\$ 61,23			
TOTAL MÃO DE OBRA ->						R\$ 66,75			
PRODUÇÃO DE EQUIPE ->						80,00			
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ->						R\$ 17,63			

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO						ABRIL/2024 - SETOP (CENTRAL); JULHO/2024 - SINAPI; ABRIL/2024 - SICRO.	
				Und.	Cons.	Custo Unitário	Custo Unitário
MATERIAL	MATRO-1784	SETOP	BICA CORRIDA COMERCIAL	m³	1,1893200	R\$ 98,76	R\$ 117,46
				Und.	Cons.	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVIÇO	RO-01076	SETOP	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,40 M³	m³	0,2098800	R\$ 1,50	R\$ 0,31
SERVIÇO	RO-01092	SETOP	EXPURGO DE JAZIDA	m³	0,2098800	R\$ 3,13	R\$ 0,66
Custo Total sem BDI ->						R\$	136,06

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-009	INFRA-003	TRAVESSIA ELEVADA DE PEDESTRES COM USO DE PMF (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS	M2	1,0000000		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	4011422	SICRO	PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,1500000	R\$ 388,89	R\$ 58,33
INSUMO	ANP	COTAÇÃO	EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-1C	T	0,0300000	R\$ 1.678,35	R\$ 50,35
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	4011353	SICRO	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	1,0000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
INSUMO	ANP	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO DE RR-1C	M2	0,0004500	R\$ 2.728,89	R\$ 1,23
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	4,5000000	R\$ 2,18	R\$ 9,81
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	0,0135000	R\$ 1,40	R\$ 0,02
Custo Total sem BDI ->						R\$	120,01

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-001		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,0000000		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED-21771	SETOP	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,0000000	R\$ 26.791,83	R\$ 321.501,96
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED-21778	SETOP	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,0000000	R\$ 15.358,61	R\$ 184.303,32
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED-21776	SETOP	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	36,0000000	R\$ 9.614,30	R\$ 346.114,80
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED-21779	SETOP	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	36,0000000	R\$ 3.800,17	R\$ 136.806,12
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED-28561	SETOP	TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2.640,0000000	R\$ 45,16	R\$ 119.222,40
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED-28562	SETOP	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	5.280,0000000	R\$ 21,50	R\$ 113.520,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED-21777	SETOP	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,0000000	R\$ 6.768,56	R\$ 81.222,72
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	CO-33067	SETOP	AUXILIAR ADMINISTRATIVO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2.640,0000000	R\$ 21,63	R\$ 57.103,20
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED-21774	SETOP	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,0000000	R\$ 4.255,62	R\$ 51.067,44
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	101456	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,0000000	R\$ 6.740,95	R\$ 80.891,40
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	101385	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	36,0000000	R\$ 5.353,82	R\$ 192.737,52
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED-21780	SETOP	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,0000000	R\$ 5.144,48	R\$ 61.733,76
Custo Total sem BDI ->						R\$	1.746.224,64

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-010	INFRA-004	BACIA DE ACUMULAÇÃO TIPO I (JUSANTE DE SAÍDAS D'ÁGUA E VALETAS DE PROTEÇÃO)	UND	1,0000000		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	RO-00218	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 0 A 1,50 M	M3	7,4000000	R\$ 71,99	R\$ 532,73
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	RO-00220	SETOP	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA COM DESCARGA LATERAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	29,6000000	R\$ 6,88	R\$ 203,65
Custo Total sem BDI ->						R\$	736,38

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-011	INFRA-005	BACIA DE ACUMULAÇÃO TIPO II (JUSANTE DE BUEIROS DE GREIDE)	UND	1,0000000		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	RO-00218	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 0 A 1,50 M	M3	11,2000000	R\$ 71,99	R\$ 806,29
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	RO-00220	SETOP	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA COM DESCARGA LATERAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	44,8000000	R\$ 6,88	R\$ 308,22

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO						ABRIL/2024 - SETOP (CENTRAL); JULHO/2024 - SINAPI; ABRIL/2024 - SICRO.		
Custo Total sem BDI ->						R\$	1.114,51	

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.				
Composição	CPU-012	INFRA-006	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA COM GEOTEXTIL NÃO TECIDO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESPALHAMENTO E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M3	1,0000000				
				Cons.	Ut. Prod.	Ut. Imp.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Improd.	Custo Horário
EQUIPAMENTO	EQRO-1502	SETOP	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	1,00	0,8000000	0,2000000	R\$ 196,39	R\$ 97,17	R\$ 176,55
EQUIPAMENTO	EQRO-1570	SETOP	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA E ESCARIFICADOR - 269 KW	1,00	1,0000000	0,0000000	R\$ 773,83	R\$ 303,88	R\$ 773,83
TOTAL DE EQUIPAMENTOS ->									R\$ 950,38
				Cons.	Sal/Hora	Custo Horário			
MÃO DE OBRA	90776	SINAPI	ENCARREGADO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,10	R\$ 55,15	R\$ 5,52			
MÃO DE OBRA	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00	R\$ 20,41	R\$ 40,82			
TOTAL MÃO DE OBRA ->						R\$ 46,34			
PRODUÇÃO DE EQUIPE ->						80,00			
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ->						R\$ 12,46			
				Und.	Cons.	Custo Unitário	Custo Unitário		
MATERIAL	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,0000000	R\$ 127,69	R\$ 127,69		
MATERIAL	39323	SINAPI	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	M2	1,0000000	R\$ 21,68	R\$ 21,68		
Custo Total sem BDI ->							R\$	161,83	

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-013		MANTA GEOTEXTIL TECIDA COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 25KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,0000000		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	R\$ 20,41	R\$ 61,23
INSUMO	39323	SINAPI	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	M2	1,0500000	R\$ 21,68	R\$ 22,76
Custo Total sem BDI ->							R\$ 83,99

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-014		DRENO DE TALVEGUE TIPO DR-DT COM PEDRA DE MÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS E ESCAVAÇÃO)	M3	1,0000000		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	R\$ 20,41	R\$ 51,03
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	R\$ 55,15	R\$ 5,52
INSUMO	4730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDA CAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,0000000	R\$ 120,03	R\$ 120,03
Custo Total sem BDI ->							R\$ 176,58

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-015		ABRIGO SIMPLES DE PASSAGEIROS PRÉ-MOLDADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE E MONTAGEM)	UND	1,0000000		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	R\$ 20,41	R\$ 40,82
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 28,15	R\$ 28,15
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	407819	SICRO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	157,2300000	R\$ 11,57	R\$ 1.819,15
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED-49629	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,1000000	R\$ 718,45	R\$ 1.508,75

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO						ABRIL/2024 - SETOP (CENTRAL); JULHO/2024 - SINAPI; ABRIL/2024 - SICRO.	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	1106057	SICRO	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	0,0600000	R\$ 478,60	R\$ 28,72
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	3106121	SICRO	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	11,8000000	R\$ 88,22	R\$ 1.041,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	RO-00231	SETOP	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	0,1200000	R\$ 16,42	R\$ 1,97
						Custo Total sem BDI ->	R\$ 4.468,56
<div>JOSE HENRIQUE RESENDE BAESSE:5892347060070600 Assinado de forma digital por JOSE HENRIQUE RESENDE BAESSE:58923470600 Dados: 2024.11.21 14:19:13 -03'00' José Henrique Resende Baesse Engenheiro Civil CREA MG 053341/D</div>			<div>RAQUEL DE AMORIM ZAGO:107059816066 Assinado de forma digital por RAQUEL DE AMORIM ZAGO:10705981606 Dados: 2024.11.21 14:14:31 -03'00' Raquel de Amorim Zago Engenheira Civil CREA MG 227533/D</div>				
R.T do Orçamento			Autoria do Orçamento				

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
CÓDIGO	A - EQUIPAMENTOS	DMT:	50	km	V:	60	km/h	TOTAL
		QUANT.	Operador Mobilizado	K	FU	Equipam.	R\$/h	
EQRO-31833	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capaci	3	1	2	1	E9666	R\$ 421,64	R\$ 2.108,20
EQRO-31837	Caminhão basculante com capacidade de 12 m³ - 188 Kw - SICOR	3	0	1	1	EQRO-31837	R\$ 324,54	R\$ 811,35
EQRO-31971	Trator sobre esteiras com lâmina - 269 kW - SICOR	3	1	2	0,5	E9018	R\$ 542,28	R\$ 1.355,70
EQRO-32136	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW - SICOR	2	0	1	1	EQRO-32136	R\$ 336,57	R\$ 560,95
EQRO-32141	Motoniveladora - 147 kW - SICOR	2	1	2	1	E9665	R\$ 392,96	R\$ 1.309,87
EQRO-32143	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por	2	1	2	0,5	E9666	R\$ 421,64	R\$ 702,73
EQRO-32133	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW - SICOR	2	1	2	0,5	E9665	R\$ 392,96	R\$ 654,93
EQRO-30037	Caminhão Distribuidor de Água capacidade de 10000 litros	1	0	1	1	EQRO-30037	R\$ 236,44	R\$ 197,03
EQRO-30093	Motoniveladora Articulada capacidade de 100 a 145 HP	1	1	2	1	E9665	R\$ 392,96	R\$ 654,93
EQRO-30631	Rolo Comp Pneumatico Autopropelido capacidade de 21,0 a 26	1	1	2	0,5	E9666	R\$ 421,64	R\$ 351,37
EQRO-30693	Rolo Compactador Pé-de-Carneiro Auto-propelido sem tração r	1	1	2	0,5	E9666	R\$ 421,64	R\$ 351,37
EQRO-30633	Trator de Pneus 4 x 4 Potencia de 81 a 90 HP	1	1	2	0,5	E9665	R\$ 392,96	R\$ 327,47
EQRO-30626	Caminhão Distribuidor de Asfalto capacidade de 5000 litros	2	0	1	1	EQRO-30626	R\$ 273,28	R\$ 455,47
EQRO-30632	Tanque Para Material Betuminoso com serpentina capacidade	2	0	1	1	E9665	R\$ 392,96	R\$ 654,93
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100,	1	1	2	3	E9666	R\$ 421,64	R\$ 2.108,20
E9074	Tanque de estocagem de asfalto com agitadores de 60.000 l	1	0	2	1	E9100	R\$ 262,41	R\$ 437,35
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 Kw	1	1	2	0,5	E9666	R\$ 421,64	R\$ 351,37
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4	1	1	2	0,5	E9666	R\$ 421,64	R\$ 351,37
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1	1	2	0,5	E9018	R\$ 542,28	R\$ 451,90
89876	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capaci	1	0	1	1	89876	R\$ 329,60	R\$ 274,67
EQRO-30690	Retroescavadeira com carregador frontal - capacidade até 1,0 r	1	1	2	1	E9665	R\$ 392,96	R\$ 654,93
E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 k	1	1	2	1	E9018	R\$ 542,28	R\$ 903,80
EQRO-30133	Carregadeira de Pneus Articulada Aspiração natural capacidade	1	1	2	1	E9665	R\$ 392,96	R\$ 654,93
EQRO-30700	Trator de Esteiras com Lâmina sem Escarificador potencia de 13	1	1	2	0,5	E9018	R\$ 542,28	R\$ 451,90
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 Kw	1	0	1	1	E9687	R\$ 150,99	R\$ 125,83
EQRO-30683	Máquina de Pintar Faixas a Diesel, 59 HP, 3 Pistolas	1	0	1	1	EQRO-30683	R\$ 152,95	R\$ 127,46
EQRO-17597	Caminhão Ford CARGO 1419 com guindauto com capacidade de	1	0	1	1	EQRO-17597	R\$ 301,68	R\$ 251,40
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-car	1	1	2	1	E9665	R\$ 392,96	R\$ 654,93
TOTAL DE EQUIPAMENTOS ->							R\$	18.296,33

RAQUEL DE AMORIM

ZAGO:10705981606

06

Assinado de forma digital por RAQUEL DE AMORIM
ZAGO:10705981606
Dados: 2024.11.21 14:14:57 -03'00'

JOSE HENRIQUE RESENDE

BAESSE:58923470600

0600

Assinado de forma digital por JOSE HENRIQUE RESENDE
BAESSE:58923470600
Dados: 2024.11.21 14:19:34 -03'00'