

PROPONENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO ORIENTE

EMPRESA CONTRATADA: CNPJ:



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - RODOVIA MUNICIPAL - ETAPA 2: TRECHO BELO ORIENTE À BOM JESUS DO BAGRE - ENTRE 6,39KM A 12,12KM				MUNICÍPIO:		DATA-BASE:		BDI 1:	SERVIÇOS:	27,57%	
				BELO ORIENTE / MG		Sinapi/MG Dez./23; Setop Leste Ago./23; Sudecap Out./23; Sicro/MG Out./23		BDI 2:	Mat. e Equip.:	16,80%	
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	BDI	CUSTO		PREÇO		%
							CUSTO UNITÁRIO S/ BDI	TOTAL S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
			PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - ETAPA 3: TRECHO BELO ORIENTE À BOM JESUS DO BAGRE - ENTRE 6,39KM A 12,12KM					12.674.230,16		16.165.005,41	100,00%
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 137.675,05		R\$ 175.601,07	1,09%
1.1	ED-50703	CPU-SETOP-EDIF-MG	LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ VINTE (20) METROS E QUEIMA CONTROLADA	m2	100,00	BDI 1	R\$ 2,08	R\$ 208,00	R\$ 2,65	R\$ 265,35	0,00%
1.2	10775	MAT-SINAPI-I-MG	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	12,00	BDI 1	R\$ 960,00	R\$ 11.520,00	R\$ 1.224,67	R\$ 14.696,06	0,09%
1.3	ED-16341	CPU-SETOP-EDIF-MG	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	un	1,00	BDI 2	R\$ 287,82	R\$ 287,82	R\$ 336,17	R\$ 336,17	0,00%
1.4	ED-50137	CPU-SETOP-EDIF-MG	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	2,00	BDI 1	R\$ 1.524,82	R\$ 3.049,64	R\$ 1.945,21	R\$ 3.890,43	0,02%
1.5	ED-50155	CPU-SETOP-EDIF-MG	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) FIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	24,00	BDI 1	R\$ 836,40	R\$ 20.073,60	R\$ 1.067,00	R\$ 25.607,89	0,16%
1.6	ED-50151	CPU-SETOP-EDIF-MG	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	BDI 1	R\$ 1.154,49	R\$ 1.154,49	R\$ 1.472,78	R\$ 1.472,78	0,01%
1.7	ED-20579	CPU-SETOP-EDIF-MG	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B1, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE ATÉ 10KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,00	BDI 1	R\$ 2.875,27	R\$ 2.875,27	R\$ 3.667,98	R\$ 3.667,98	0,02%
1.8	ED-50150	CPU-SETOP-EDIF-MG	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	BDI 1	R\$ 375,54	R\$ 375,54	R\$ 479,08	R\$ 479,08	0,00%
1.9	01.02.13	CPU-SUDECAP-MG	DEPOSITO E FERRAMENTARIA TIPO II	UN	1,00	BDI 1	R\$ 7.375,48	R\$ 7.375,48	R\$ 9.408,90	R\$ 9.408,90	0,06%
1.10	ED-16660	CPU-SETOP-EDIF-MG	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIxada COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	12,00	BDI 1	R\$ 303,81	R\$ 3.645,72	R\$ 387,57	R\$ 4.650,85	0,03%
1.11	RO-43333	CPU-SETOP-RODOV-MG	Desmatamento, destocamento e limpeza de árvores, arbustos e vegetação rasteira. (execução na espessura de até 30cm, incluindo remanejamento para fora da linha de offsets e acerto do material)	m2	51.086,00	BDI 1	R\$ 0,47	R\$ 24.010,42	R\$ 0,60	R\$ 30.630,09	0,19%
1.12	ED-50699	CPU-SETOP-EDIF-MG	CORTE DE ÁRVORE COM MOTOSERRA, DIÂMETRO DO TRONCO ACIMA DE TRINTA (30) CENTÍMETROS ATÉ CINQUENTA (50) CENTÍMETROS, EXCLUSIVE DESTOCAMENTO E AFASTAMENTO	un	82,00	BDI 1	R\$ 81,72	R\$ 6.701,04	R\$ 104,25	R\$ 8.548,52	0,05%
1.13	40.32.41	CPU-SUDECAP-MG	CARGA MECANICA SOBRE CAMINHÕES	M3	0,94	BDI 1	R\$ 2,91	R\$ 2,73	R\$ 3,71	R\$ 3,48	0,00%
1.14	95876	CPU-SINAPI-MG	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	2,72	BDI 1	R\$ 2,14	R\$ 5,81	R\$ 2,73	R\$ 7,42	0,00%
1.15	5914640	CPU-SICRO-MG	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada	tkm	96.845,98	BDI 1	R\$ 0,58	R\$ 56.170,67	R\$ 0,74	R\$ 71.656,92	0,44%
1.16	ED-48474	CPU-SETOP-EDIF-MG	REMOÇÃO MANUAL DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	un	1,00	BDI 1	R\$ 218,82	R\$ 218,82	R\$ 279,15	R\$ 279,15	0,00%
2			ADMINISTRAÇÃO E GERENCIAMENTO DA OBRA					R\$ 439.317,63		R\$ 560.437,50	3,47%
2.1	CPU01	CPU-PROJETO-MG	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UNID.	1,00	BDI 1	R\$ 439.317,63	R\$ 439.317,63	R\$ 560.437,50	R\$ 560.437,50	3,47%
3			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 7.483.960,56		R\$ 9.547.288,48	59,06%
3.1			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 534.436,81		R\$ 681.781,03	4,22%
3.1.1			ESCAVAÇÃO E CORTE					R\$ 446.314,07		R\$ 569.362,85	3,52%
3.1.1.1	RO-41083	CPU-SETOP-RODOV-MG	Regularização do sub-leito (proctor internormal)	m2	56.826,00	BDI 1	R\$ 1,23	R\$ 69.895,98	R\$ 1,57	R\$ 89.166,30	0,55%
3.1.1.2	RO-40155	CPU-SETOP-RODOV-MG	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 1.400 a 1.600 m	m3	36.623,06	BDI 1	R\$ 9,66	R\$ 353.778,73	R\$ 12,32	R\$ 451.315,52	2,79%
3.1.1.3	ED-51119	CPU-SETOP-EDIF-MG	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM SOLO MOLE, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	m3	2.208,00	BDI 1	R\$ 8,62	R\$ 19.032,96	R\$ 11,00	R\$ 24.280,35	0,15%
3.1.1.4	4016096	CPU-SICRO-MG	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	2.453,33	BDI 1	R\$ 1,47	R\$ 3.606,40	R\$ 1,88	R\$ 4.600,68	0,03%
3.1.2			EXECUÇÃO DE ATERRO					R\$ 88.122,74		R\$ 112.418,18	0,70%
3.1.2.1	RO-40251	CPU-SETOP-RODOV-MG	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (Inclui espalhamento)	m3	12.566,83	BDI 1	R\$ 5,15	R\$ 64.719,17	R\$ 6,57	R\$ 82.562,25	0,51%
3.1.2.2	RO-40253	CPU-SETOP-RODOV-MG	Compactação de aterros a 100% do Proctor internormal (Inclui espalhamento)	m3	4.232,11	BDI 1	R\$ 5,53	R\$ 23.403,57	R\$ 7,05	R\$ 29.855,93	0,18%
3.2			CARGA E DESCARGA DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO					R\$ 136.499,04		R\$ 174.131,82	1,08%
3.2.1	100974	CPU-SINAPI-MG	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	13.776,00	BDI 1	R\$ 8,79	R\$ 121.091,04	R\$ 11,21	R\$ 154.475,84	0,96%
3.2.2	100986	CPU-SINAPI-MG	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	1.744,96	BDI 1	R\$ 8,83	R\$ 15.408,00	R\$ 11,26	R\$ 19.655,98	0,12%
3.3			TRANSPORTE DE SOLOS					R\$ 160.478,91		R\$ 204.722,95	1,27%
3.3.1			SOLO MOLE PARA BOTA FORA					R\$ 96.714,82		R\$ 123.379,09	0,76%
3.3.1.1	95875	CPU-SINAPI-MG	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	39.964,80	BDI 1	R\$ 2,42	R\$ 96.714,82	R\$ 3,09	R\$ 123.379,09	0,76%
3.3.2			MATERIAL DE JAZIDA PARA ATERRO					R\$ 63.764,10		R\$ 81.343,86	0,50%
3.3.2.1	95875	CPU-SINAPI-MG	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	26.348,80	BDI 1	R\$ 2,42	R\$ 63.764,10	R\$ 3,09	R\$ 81.343,86	0,50%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	BDI	CUSTO		PREÇO		%
							CUSTO UNITÁRIO S/ BDI	TOTAL S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
3.4			TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS E PAVIMENTAÇÃO					R\$ 1.390.950,95		R\$ 1.774.436,13	10,98%
3.4.1	95878	CPU-SINAPI-MG	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	675.766,02	BDI 1	R\$ 1,63	R\$ 1.101.498,61	R\$ 2,08	R\$ 1.405.181,78	8,69%
3.4.2	93596	CPU-SINAPI-MG	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	432.492,68	BDI 1	R\$ 0,64	R\$ 276.795,31	R\$ 0,82	R\$ 353.107,78	2,18%
3.4.3	102330	CPU-SINAPI-MG	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	2.093,95	BDI 1	R\$ 1,40	R\$ 2.931,53	R\$ 1,79	R\$ 3.739,76	0,02%
3.4.4	102331	CPU-SINAPI-MG	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	17.682,72	BDI 1	R\$ 0,55	R\$ 9.725,49	R\$ 0,70	R\$ 12.406,81	0,08%
3.5			CAMADA DE PAVIMENTAÇÃO					R\$ 5.211.703,21		R\$ 6.648.569,78	41,13%
3.5.1	99064	CPU-SINAPI-MG	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	5.740,00	BDI 1	R\$ 0,59	R\$ 3.386,60	R\$ 0,75	R\$ 4.320,29	0,03%
3.5.2	CPU36	CPU-PROJETO-MG	SUB-BASE EM CASCALHO, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMDECIMENTO, HOMOGENEIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA; EXCLUI O TRANSPORTE DO CASCALHO) - REFERÊNCIA SETOP RO-43112	M3	7.232,40	BDI 1	R\$ 106,71	R\$ 771.767,96	R\$ 136,13	R\$ 984.544,38	6,09%
3.5.3	CPU35	CPU-PROJETO-MG	BASE EM BICA CORRIDA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR MODIFICADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BICA CORRIDA, ESPALHAMENTO, UMDECIMENTO, HOMOGENEIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA; EXCLUI O TRANSPORTE DA BICA CORRIDA) - REFERÊNCIA SETOP RO-44461	M3	6.543,60	BDI 1	R\$ 135,91	R\$ 889.341,61	R\$ 173,38	R\$ 1.134.533,09	7,02%
3.5.4	RO-51228	CPU-SETOP-RODOV-MG	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	43.624,00	BDI 1	R\$ 3,53	R\$ 153.992,72	R\$ 4,50	R\$ 196.448,51	1,22%
3.5.5	RO-51229	CPU-SETOP-RODOV-MG	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	43.624,00	BDI 1	R\$ 1,87	R\$ 81.576,88	R\$ 2,39	R\$ 104.067,63	0,64%
3.5.6	95995	CPU-SINAPI-MG	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	1.744,96	BDI 1	R\$ 1.897,83	R\$ 3.311.637,44	R\$ 2.421,06	R\$ 4.224.655,88	26,13%
3.6			BOTA FORA COMPACTADO PN 80%					R\$ 49.891,64		R\$ 63.646,77	0,39%
3.6.1	4413942	CPU-SICRO-MG	Espalhamento de material em bota-fora	m³	28.839,10	BDI 1	R\$ 1,73	R\$ 49.891,64	R\$ 2,21	R\$ 63.646,77	0,39%
4			DRENAGEM PLUVIAL					R\$ 3.714.549,16		R\$ 4.735.171,36	29,29%
4.1			BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO					R\$ 1.542.100,43		R\$ 1.963.778,50	R\$ 0,12
4.1.1			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 176.839,03		R\$ 225.593,56	1,40%
4.1.1.1	99063	CPU-SINAPI-MG	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	M	348,50	BDI 1	R\$ 5,47	R\$ 1.906,30	R\$ 6,98	R\$ 2.431,86	0,02%
4.1.1.2	90084	CPU-SINAPI-MG	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	603,56	BDI 1	R\$ 11,33	R\$ 6.838,37	R\$ 14,45	R\$ 8.723,71	0,05%
4.1.1.3	RO-40218	CPU-SETOP-RODOV-MG	Escavação mecânica de valas em material de 1ª categoria (Execução, incluindo remoção para fora do leito estradal)	m3	2.203,74	BDI 1	R\$ 9,93	R\$ 21.883,18	R\$ 12,67	R\$ 27.916,37	0,17%
4.1.1.4	CPU05	CPU-PROJETO-MG	BACIA DE ACUMULAÇÃO TIPO II - A / VALA DE DESCARGA V=7,50 M3(JUSANTE DE BUEIROS DE GREIDE) - EST. 48+6,15	U	1,00	BDI 1	R\$ 41,37	R\$ 41,37	R\$ 52,78	R\$ 52,78	0,00%
4.1.1.5	ED-51094	CPU-SETOP-EDIF-MG	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	858,21	BDI 1	R\$ 11,46	R\$ 9.835,12	R\$ 14,62	R\$ 12.546,66	0,08%
4.1.1.6	ED-49814	CPU-SETOP-EDIF-MG	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	83,15	BDI 1	R\$ 167,25	R\$ 13.906,03	R\$ 213,36	R\$ 17.739,92	0,11%
4.1.1.7	CPU37	CPU-PROJETO-MG	ENCHIMENTO DE BRITA N° 0 PARA VALA, LANÇAMENTO MECANIZADO.	M3	610,94	BDI 1	R\$ 176,22	R\$ 107.659,45	R\$ 224,80	R\$ 137.341,16	0,85%
4.1.1.8	CPU30	CPU-PROJETO-MG	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	1.014,77	BDI 1	R\$ 14,55	R\$ 14.769,22	R\$ 18,57	R\$ 18.841,10	0,12%
4.1.2			REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES					R\$ 9.494,97		R\$ 12.112,73	0,07%
4.1.2.1	RO-41041	CPU-SETOP-RODOV-MG	Remoção de bueiro simples tubular de concreto. BSTC Ø 0,60 m - corpo	m	12,35	BDI 1	R\$ 85,45	R\$ 1.055,31	R\$ 109,01	R\$ 1.346,26	0,01%
4.1.2.2	RO-41047	CPU-SETOP-RODOV-MG	Remoção de bueiro simples tubular de concreto. BSTC Ø 0,60 m - boca	U	2,00	BDI 1	R\$ 237,06	R\$ 474,12	R\$ 302,42	R\$ 604,83	0,00%
4.1.2.3	RO-41042	CPU-SETOP-RODOV-MG	Remoção de bueiro simples tubular de concreto. BSTC Ø 0,80 m - corpo	m	22,45	BDI 1	R\$ 135,72	R\$ 3.046,91	R\$ 173,14	R\$ 3.886,95	0,02%
4.1.2.4	RO-41048	CPU-SETOP-RODOV-MG	Remoção de bueiro simples tubular de concreto. BSTC Ø 0,80 m - boca	U	4,00	BDI 1	R\$ 384,41	R\$ 1.537,64	R\$ 490,39	R\$ 1.961,57	0,01%
4.1.2.5	RO-41043	CPU-SETOP-RODOV-MG	Remoção de bueiro simples tubular de concreto. BSTC Ø 1,00 m - corpo	m	11,40	BDI 1	R\$ 193,76	R\$ 2.208,86	R\$ 247,18	R\$ 2.817,85	0,02%
4.1.2.6	RO-41049	CPU-SETOP-RODOV-MG	Remoção de bueiro simples tubular de concreto. BSTC Ø 1,00 m - boca	U	2,00	BDI 1	R\$ 586,06	R\$ 1.172,12	R\$ 747,64	R\$ 1.495,27	0,01%
4.1.3			CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO EM BOTA FORA					R\$ 318.082,27		R\$ 405.777,56	2,51%
4.1.3.1	100982	CPU-SINAPI-MG	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	16,05	BDI 1	R\$ 8,98	R\$ 144,13	R\$ 11,46	R\$ 183,87	0,00%
4.1.3.2	100974	CPU-SINAPI-MG	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.240,68	BDI 1	R\$ 8,79	R\$ 19.695,58	R\$ 11,21	R\$ 25.125,65	0,16%
4.1.3.3	95875	CPU-SINAPI-MG	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	115.676,12	BDI 1	R\$ 2,42	R\$ 279.936,21	R\$ 3,09	R\$ 357.114,62	2,21%
4.1.3.4	40.39.06	CPU-SUDECAP-MG	DESCARGA E ESPALHAMENTO DE BOTA FORA	M3	2.240,68	BDI 1	R\$ 8,17	R\$ 18.306,36	R\$ 10,42	R\$ 23.353,42	0,14%
4.1.4			ESCORAMENTO E PREPARO DE FUNDO DE VALA					R\$ 265.819,30		R\$ 339.105,68	2,10%
4.1.4.1	ED-29713	CPU-SETOP-EDIF-MG	ESCORAMENTO DE VALA DESCONTÍNUO, COM FRANCHAS VERTICAIS, LONGARINAS E ESTRONCAS DE MADEIRA, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	1.838,83	BDI 1	R\$ 68,35	R\$ 125.683,69	R\$ 87,19	R\$ 160.334,68	0,99%
4.1.4.2	CPU03	CPU-PROJETO-MG	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA - Ø 20 < PEDRA < Ø 50 - PEDRA BRITADA N°3 (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	554,30	BDI 1	R\$ 164,44	R\$ 91.149,26	R\$ 209,78	R\$ 116.279,11	0,72%
4.1.4.3	CPU04	CPU-PROJETO-MG	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA - Ø 10 < PEDRA < Ø 20 - PEDRA BRITADA N°2 (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	277,15	BDI 1	R\$ 176,75	R\$ 48.986,35	R\$ 225,48	R\$ 62.491,89	0,39%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	BDI	CUSTO		PREÇO		%
							CUSTO UNITÁRIO S/ BDI	TOTAL S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
4.1.5			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUEIROS TUBULARES					R\$ 590.042,81		R\$ 752.717,61	4,66%
4.1.5.1	2003986	CPU-SICRO-MG	Tubo PEAD para drenagem - D = 600 mm - fornecimento e instalação	m	234,50	BDI 1	R\$ 505,64	R\$ 118.572,58	R\$ 645,04	R\$ 151.263,04	0,94%
4.1.5.2	2003992	CPU-SICRO-MG	Tubo PEAD para drenagem - D = 1.200 mm - fornecimento e instalação	m	189,00	BDI 1	R\$ 1.752,47	R\$ 331.216,83	R\$ 2.235,63	R\$ 422.533,31	2,61%
4.1.5.3	2003993	CPU-SICRO-MG	Tubo PEAD para drenagem - D = 1.500 mm - fornecimento e instalação	m	68,00	BDI 1	R\$ 2.062,55	R\$ 140.253,40	R\$ 2.631,20	R\$ 178.921,26	1,11%
4.1.6			BOCA - BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO					R\$ 125.721,24		R\$ 160.382,59	0,99%
4.1.6.1	RO-40287	CPU-SETOP-RODOV-MG	Bueiro simples tubular de concreto, BSTC Ø 0,60 m - boca (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, exclusive escavação e compactação)	U	12,00	BDI 1	R\$ 1.304,53	R\$ 15.654,36	R\$ 1.664,19	R\$ 19.970,27	0,12%
4.1.6.2	CPU07	CPU-PROJETO-MG	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, BSTC Ø 0,60 M - BOCA - ESC. 30 ° (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	U	1,00	BDI 1	R\$ 1.369,82	R\$ 1.369,82	R\$ 1.747,48	R\$ 1.747,48	0,01%
4.1.6.3	RO-40310	CPU-SETOP-RODOV-MG	Bueiro duplo tubular de concreto, BDTC Ø 1,20 m - boca (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, exclusive escavação e compactação)	U	6,00	BDI 1	R\$ 6.925,64	R\$ 41.553,84	R\$ 8.835,04	R\$ 53.010,23	0,33%
4.1.6.4	RO-40334	CPU-SETOP-RODOV-MG	Bueiro triplo tubular de concreto. BTTC Ø 1,20 m - boca (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, exclusive escavação e compactação)	U	2,00	BDI 1	R\$ 8.906,33	R\$ 17.812,66	R\$ 11.361,81	R\$ 22.723,61	0,14%
4.1.6.5	RO-40311	CPU-SETOP-RODOV-MG	Bueiro duplo tubular de concreto, BDTC Ø 1,50 m - boca (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, exclusive escavação e compactação)	U	4,00	BDI 1	R\$ 12.332,64	R\$ 49.330,56	R\$ 15.732,75	R\$ 62.931,00	0,39%
4.1.7			ENSECADEIRAS					R\$ 56.100,81		R\$ 68.088,77	0,42%
4.1.7.1	65000219	CPU-COPASA-MG	ENSECADEIRA (RIP- RAP) EM SOLO CIMENTO, TRACO 1:10	M3	82,46	BDI 1	R\$ 288,61	R\$ 23.797,77	R\$ 368,18	R\$ 30.358,82	0,19%
4.1.7.2	41930	MAT-SINAPI-I-MG	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	231,00	BDI 2	R\$ 139,84	R\$ 32.303,04	R\$ 163,33	R\$ 37.729,95	0,23%
4.2			BUEIROS CELULARES DE CONCRETO					R\$ 387.747,12		R\$ 494.649,00	3,06%
4.2.1			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 24.365,98		R\$ 31.083,68	0,19%
4.2.1.1	99063	CPU-SINAPI-MG	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	M	26,00	BDI 1	R\$ 5,47	R\$ 142,22	R\$ 6,98	R\$ 181,43	0,00%
4.2.1.2	RO-40218	CPU-SETOP-RODOV-MG	Escavação mecânica de valas em material de 1ª categoria (Execução, incluindo remoção para fora do leito estradal)	m3	945,56	BDI 1	R\$ 9,93	R\$ 9.389,41	R\$ 12,67	R\$ 11.978,07	0,07%
4.2.1.3	CPU06	CPU-PROJETO-MG	BACIA DE ACUMULAÇÃO TIPO II - A / VALA DE DESCARGA V=87,00 M3(JUSANTE DE BUEIROS DE GREIDE) - 229+5,50	U	1,00	BDI 1	R\$ 479,89	R\$ 479,89	R\$ 612,20	R\$ 612,20	0,00%
4.2.1.4	05.03.01	CPU-SUDECAP-MG	TRAÇO 1:3:6,FORNEC. E LANÇAMENTO SOBRE ENROCAMENTO	M3	11,34	BDI 1	R\$ 673,62	R\$ 7.638,85	R\$ 859,34	R\$ 9.744,88	0,06%
4.2.1.5	CPU30	CPU-PROJETO-MG	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	461,42	BDI 1	R\$ 14,55	R\$ 6.715,61	R\$ 8.567,10	R\$ 8.567,10	0,05%
4.2.2			REMOÇÃO DE BUEIROS CELULARES					R\$ 17.352,45		R\$ 22.136,52	0,14%
4.2.2.1	1600990	CPU-SICRO-MG	Demolição de concreto armado com marteleto e corte oxiacetileno	m²	22,77	BDI 1	R\$ 737,27	R\$ 16.787,64	R\$ 940,54	R\$ 21.415,99	0,13%
4.2.2.2	73417	CPU-SINAPI-MG	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF 02/2016	CHP	3,00	BDI 1	R\$ 188,27	R\$ 564,81	R\$ 240,18	R\$ 720,53	0,00%
4.2.3			CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO EM BOTA FORA					R\$ 56.382,37		R\$ 71.927,00	0,44%
4.2.3.1	100974	CPU-SINAPI-MG	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	605,18	BDI 1	R\$ 8,79	R\$ 5.319,53	R\$ 11,21	R\$ 6.786,13	0,04%
4.2.3.2	100982	CPU-SINAPI-MG	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	34,16	BDI 1	R\$ 8,98	R\$ 306,71	R\$ 11,46	R\$ 391,27	0,00%
4.2.3.3	95875	CPU-SINAPI-MG	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	18.930,50	BDI 1	R\$ 2,42	R\$ 45.811,81	R\$ 3,09	R\$ 58.442,13	0,36%
4.2.3.4	40.39.06	CPU-SUDECAP-MG	DESCARGA E ESPALHAMENTO DE BOTA FORA	M3	605,18	BDI 1	R\$ 8,17	R\$ 4.944,32	R\$ 10,42	R\$ 6.307,47	0,04%
4.2.4			ENROCAMENTO PEDRA DE MÃO - RACHÃO					R\$ 56.772,58		R\$ 72.424,77	0,45%
4.2.4.1	CPU03	CPU-PROJETO-MG	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA - Ø 20 < PEDRA < Ø 50 - PEDRA BRITADA N°3 (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	158,50	BDI 1	R\$ 164,44	R\$ 26.063,74	R\$ 209,78	R\$ 33.249,51	0,21%
4.2.4.2	CPU04	CPU-PROJETO-MG	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA - Ø 10 < PEDRA < Ø 20 - PEDRA BRITADA N°2 (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	59,10	BDI 1	R\$ 176,75	R\$ 10.445,93	R\$ 225,48	R\$ 13.325,87	0,08%
4.2.4.3	95875	CPU-SINAPI-MG	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	6.528,00	BDI 1	R\$ 2,42	R\$ 15.797,76	R\$ 3,09	R\$ 20.153,20	0,12%
4.2.4.4	93590	CPU-SINAPI-MG	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	4.700,16	BDI 1	R\$ 0,95	R\$ 4.465,15	R\$ 1,21	R\$ 5.696,19	0,04%
4.2.5			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUEIROS CELULARES					R\$ 169.653,90		R\$ 216.427,48	1,34%
4.2.5.1	RO-40433	CPU-SETOP-RODOV-MG	Bueiro duplo celular de concreto Padrão DER/MG. Para altura de aterro de 0 a 5,00 m. BDCC (2,00 x 2,00)m - corpo (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, exclusive escavação e compactação)	m	26,00	BDI 1	R\$ 6.525,15	R\$ 169.653,90	R\$ 8.324,13	R\$ 216.427,48	1,34%
4.2.6			BOCAS - BUEIROS CELULARES DE CONCRETO					R\$ 63.219,84		R\$ 80.649,55	0,50%
4.2.6.1	CPU32	CPU-PROJETO-MG	BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO PADRÃO DER/MG. PARA ALTURA DE ATERRO DE 0 A 5,00 M. BDCC (2,00 X 2,00)M. FCK 25 MPa - BOCA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE ARMAÇÃO EM AÇO, ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	U	4,00	BDI 1	R\$ 8.602,38	R\$ 34.409,52	R\$ 10.974,06	R\$ 43.896,22	0,27%
4.2.6.2	RO-41387	CPU-SETOP-RODOV-MG	Armação de aço tipo CA-50 (Execução, incluindo preparo, dobragem, colocação nas formas e transporte de todos os materiais)	Kg	3.118,00	BDI 1	R\$ 9,24	R\$ 28.810,32	R\$ 11,79	R\$ 36.753,33	0,23%
4.3			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM					R\$ 1.784.701,61		R\$ 2.276.743,86	14,08%
4.3.1			SARJETAS E VALETA					R\$ 1.043.049,55		R\$ 1.330.618,32	8,23%
4.3.1.1	CPU08	CPU-PROJETO-MG	SARJETA DE CONCRETO EM CORTE - SCC 70/15 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	5.343,09	BDI 1	R\$ 58,06	R\$ 310.219,81	R\$ 74,07	R\$ 395.747,41	2,45%
4.3.1.2	CPU09	CPU-PROJETO-MG	SARJETA DE CONCRETO EM CORTE - SCC 80/30 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	1.402,86	BDI 1	R\$ 83,42	R\$ 117.026,58	R\$ 106,42	R\$ 149.290,81	0,92%
4.3.1.3	CPU10	CPU-PROJETO-MG	SARJETA DE CONCRETO EM ATERRO - SCA 70/15 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	2.407,26	BDI 1	R\$ 50,49	R\$ 121.542,56	R\$ 64,41	R\$ 155.051,84	0,96%
4.3.1.4	CPU11	CPU-PROJETO-MG	SARJETA DE BANQUETA SBA-01 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	59,50	BDI 1	R\$ 62,64	R\$ 3.727,08	R\$ 79,91	R\$ 4.754,64	0,03%
4.3.1.5	CPU12	CPU-PROJETO-MG	VALETA PARA PROTEÇÃO DE ATERRO EM CONCRETO VPA-02 EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	743,30	BDI 1	R\$ 208,90	R\$ 155.275,37	R\$ 266,49	R\$ 198.084,79	1,23%
4.3.1.6	CPU13	CPU-PROJETO-MG	VALETA PARA PROTEÇÃO DE CORTE EM CONCRETO VPC-04 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	2.892,00	BDI 1	R\$ 100,74	R\$ 291.340,08	R\$ 128,51	R\$ 371.662,54	2,30%
4.3.1.7	CPU14	CPU-PROJETO-MG	SARJETA PARA PASSAGEM DE VEÍCULOS - SPV-02 - PADRÃO DER/MG	UNID	32,00	BDI 1	R\$ 1.372,44	R\$ 43.918,08	R\$ 1.750,82	R\$ 56.026,29	0,35%
4.3.2			CANALETA RETANGULAR 60x40 CM					R\$ 269.764,82		R\$ 344.138,99	2,13%
4.3.2.1	CPU15	CPU-PROJETO-MG	CANALETA RETANGULAR 60x40 CM (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FÓRMAS, AÇO CA-50, AÇO CA-60 E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	668,00	BDI 1	R\$ 392,82	R\$ 262.403,76	R\$ 501,12	R\$ 334.748,48	2,07%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	BDI	CUSTO		PREÇO		%
							CUSTO UNITÁRIO S/ BDI	TOTAL S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
4.3.2.2	100974	CPU-SINAPI-MG	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	83,50	BDI 1	R\$ 8,79	R\$ 733,97	R\$ 11,21	R\$ 936,32	0,01%
4.3.2.3	95875	CPU-SINAPI-MG	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	2.456,57	BDI 1	R\$ 2,42	R\$ 5.944,90	R\$ 3,09	R\$ 7.583,91	0,05%
4.3.2.4	40.39.06	CPU-SUDECAP-MG	DESCARGA E ESPALHAMENTO DE BOTA FORA	M3	83,50	BDI 1	R\$ 8,17	R\$ 682,20	R\$ 10,42	R\$ 870,28	0,01%
4.3.3			CAIXA COLETORA EM ALVENARIA - CCA E GRELHA DE CONCRETO PARA CCA					R\$ 36.988,08		R\$ 47.185,70	0,29%
4.3.3.1	CPU16	CPU-PROJETO-MG	CAIXA COLETORA DE SARJETA EM ALVENARIA - PADRÃO DER/MG - PROFUNDIDADE DE 1,5 A 2,0 M.	UNID	12,00	BDI 1	R\$ 1.843,99	R\$ 22.127,88	R\$ 2.352,38	R\$ 28.228,54	0,17%
4.3.3.2	CPU17	CPU-PROJETO-MG	CAIXA COLETORA DE SARJETA EM ALVENARIA - PADRÃO DER/MG - PROFUNDIDADE DE 2,0 A 2,5 M.	UNID	3,00	BDI 1	R\$ 2.376,64	R\$ 7.129,92	R\$ 3.031,88	R\$ 9.095,64	0,06%
4.3.3.3	CPU18	CPU-PROJETO-MG	CAIXA COLETORA DE SARJETA EM ALVENARIA - PADRÃO DER/MG - PROFUNDIDADE DE 2,5 A 3,0 M.	UNID	1,00	BDI 1	R\$ 2.737,96	R\$ 2.737,96	R\$ 3.492,82	R\$ 3.492,82	0,02%
4.3.3.4	CPU19	CPU-PROJETO-MG	GRELHA DE CONCRETO PARA CAIXA COLETORA DE SARJETA - GCC 01	UNID	16,00	BDI 1	R\$ 312,02	R\$ 4.992,32	R\$ 398,04	R\$ 6.368,70	0,04%
4.3.4			SAÍDA D'ÁGUA					R\$ 18.177,04		R\$ 23.188,45	0,14%
4.3.4.1	CPU20	CPU-PROJETO-MG	SSA - SAÍDA D'ÁGUA SIMPLES, EM TALUDE DE ATERRO - TIPO 01 - PADRÃO DER/MG	UNID	24,00	BDI 1	R\$ 573,37	R\$ 13.760,88	R\$ 731,45	R\$ 17.554,75	0,11%
4.3.4.2	CPU21	CPU-PROJETO-MG	SDA - SAÍDA D'ÁGUA DUPLA, EM TALUDE DE ATERRO - TIPO 01 - PADRÃO DER/MG	UNID	7,00	BDI 1	R\$ 630,88	R\$ 4.416,16	R\$ 804,81	R\$ 5.633,70	0,03%
4.3.5			DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS					R\$ 66.964,98		R\$ 85.427,22	0,53%
4.3.5.1	CPU22	CPU-PROJETO-MG	DDD-02 - DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS EM TALUDE DE ATERRO - PADRÃO DER/MG	M	41,08	BDI 1	R\$ 889,78	R\$ 36.552,16	R\$ 1.135,09	R\$ 46.629,59	0,29%
4.3.5.2	CPU23	CPU-PROJETO-MG	DCD-03-03a - DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS EM TALUDE DE CORTE - PADRÃO DER/MG	M	45,50	BDI 1	R\$ 574,27	R\$ 26.129,29	R\$ 732,60	R\$ 33.333,13	0,21%
4.3.5.3	CPU24	CPU-PROJETO-MG	DDA-02 - DESCIDA D'ÁGUA EM TALUDE DE ATERRO - PADRÃO DER/MG	M	13,30	BDI 1	R\$ 322,07	R\$ 4.283,53	R\$ 410,86	R\$ 5.464,50	0,03%
4.3.6			DISSIPADOR DE ENERGIA					R\$ 27.025,39		R\$ 34.476,29	0,21%
4.3.6.1	CPU25	CPU-PROJETO-MG	DEN-02 - DISSIPADOR DE ENERGIA PARA SAÍDA D'ÁGUA E VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - TIPO 02 - PADRÃO DER/MG	UNID	41,00	BDI 1	R\$ 527,18	R\$ 21.614,38	R\$ 672,52	R\$ 27.573,46	0,17%
4.3.6.2	CPU26	CPU-PROJETO-MG	DEN-10 - DISSIPADOR DE ENERGIA PARA DESCIDA D'ÁGUA BOCAS DE BUEIRO - TIPO 10 - PADRÃO DER/MG	UNID	11,00	BDI 1	R\$ 491,91	R\$ 5.411,01	R\$ 627,53	R\$ 6.902,83	0,04%
4.3.7			DRENO PROFUNDO					R\$ 322.731,75		R\$ 411.708,89	2,55%
4.3.7.1	CPU27	CPU-PROJETO-MG	DPS-06 - DRENO PROFUNDO LONGITUDINAL PARA CORTE EM SOLO - TIPO 06 - PADRÃO DER/MG	M	3.265,44	BDI 1	R\$ 98,55	R\$ 321.809,11	R\$ 125,72	R\$ 410.531,88	2,54%
4.3.7.2	RO-40974	CPU-SETOP-RODOV-MG	Terminal de dreno profundo, tipo DR.TDF (Execução, incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	U	8,00	BDI 1	R\$ 115,33	R\$ 922,64	R\$ 147,13	R\$ 1.177,01	0,01%
5			OBRAS COMPLEMENTARES					R\$ 353.153,37		R\$ 450.517,76	2,79%
5.1	4413905	CPU-SICRO-MG	Hidrossemeadura	m²	37.332,20	BDI 1	R\$ 6,47	R\$ 241.539,33	R\$ 8,25	R\$ 308.131,73	1,91%
5.2	4413987	CPU-SICRO-MG	Irrigação de área plantada para proteção vegetal do corpo estradal	m²	74.664,40	BDI 1	R\$ 0,36	R\$ 26.879,18	R\$ 0,46	R\$ 34.289,78	0,21%
5.3	RO-41288	CPU-SETOP-RODOV-MG	Remanejamento de cerca, com aproveitamento do material (Execução, incluindo escavação e assentamento de todos os materiais)	m	5.138,56	BDI 1	R\$ 16,49	R\$ 84.734,85	R\$ 21,04	R\$ 108.096,25	0,67%
6			SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA					R\$ 545.574,39		R\$ 695.989,24	4,31%
6.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				R\$ 2,93	R\$ 50.454,60		R\$ 64.364,93	0,40%
6.1.1	RO-41237	CPU-SETOP-RODOV-MG	Linhas de resina acrílica de 0,6mm de espessura e Largura = 0,10m (Execução, incluindo pré-marcacão, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m	17.220,00	BDI 1	R\$ 2,93	R\$ 50.454,60	R\$ 3,74	R\$ 64.364,93	0,40%
6.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					R\$ 14.552,04		R\$ 18.564,03	0,11%
6.2.1	RO-41841	CPU-SETOP-RODOV-MG	Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Placa Circular (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)	m2	5,72	BDI 1	R\$ 648,59	R\$ 3.709,93	R\$ 827,41	R\$ 4.732,76	0,03%
6.2.2	RO-41844	CPU-SETOP-RODOV-MG	Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Placa Quadrada (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)	m2	13,44	BDI 1	R\$ 627,32	R\$ 8.431,18	R\$ 800,27	R\$ 10.755,66	0,07%
6.2.3	RO-42193	CPU-SETOP-RODOV-MG	Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Placa Retangular (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)	m2	3,60	BDI 1	R\$ 669,70	R\$ 2.410,92	R\$ 854,34	R\$ 3.075,61	0,02%
6.3			DEFENSAS METÁLICAS					R\$ 480.567,75		R\$ 613.060,28	3,79%
6.3.1	RO-41763	CPU-SETOP-RODOV-MG	Defensa Singela semi-maleável SV-DSM-02 (Execução, incluindo fornecimento, colocação e transporte de todos os materiais)	m	975,00	BDI 1	R\$ 492,89	R\$ 480.567,75	R\$ 628,78	R\$ 613.060,28	3,79%

DECLARO PARA OS DEVIDOS FINS QUE OS ITENS APRESENTADOS NESTE ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO ESTÃO COM OS QUANTITATIVOS COMPATÍVEIS COM OS PROJETOS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS QUE COMPÕEM A PROPOSTA DO REFERIDO CONTRATO DE REPASSE E OS CUSTOS UNITÁRIOS PREVISTOS SÃO IGUAIS OU INFERIORES À MEDIANA DO SINAPI ATENDENDO, PORTANTO, À LEI DE DIRETRIZES ORÇAMENTÁRIAS - LDO EM VIGOR.

PREF. MUNICIPAL DE BELO ORIENTE

RT: FARLEY LUIZ ROCHA
CREA: 251.553/D
ART/RRT: MG20242733531

DATA: 12/04/2024