

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Obra: Implantação de Portal de acesso a Campinópolis - São Sebastião dos Cabrestos					Município: Vargem Bonita			UF: MG	
Localização: Rodovia MG-341 km 022+300 (Distrito Campinópolis)					Data: 31/01/2022			Data-Base (mês de referência): dezembro-2021	
Regime de execução das obras: <input checked="" type="radio"/> Empreitada Global (Licitação) <input type="radio"/> Administração Direta									
Composição do BDI sugerida		Intervalos admissíveis sem justificativa		Composição de BDI Adotada				BDI Proposto: 29,57%	
Garantia (G)	De 0,32% até 0,74%	Garantia:	0,74%	$BDI = \frac{(1+AC) \times (1+DF) \times (1+(G+R)) \times (1+L)}{1-T} - 1$ Observação: i) Composição do BDI, intervalos admissíveis e Fórmula de cálculo nos termos do Acórdão 325/2007 do TCU.					
Risco (R)	De 0,50% até 0,97%	Risco:	0,97%						
Despesas financeiras (DF)	De 1,02% até 1,21%	Despesas financeiras:	1,21%						
Administração Central (AC)	De 3,80% até 4,67%	Administração central:	4,67%						
Lucro (L)	De 6,64% até 8,65%	Lucro:	8,65%						
Tributos (T)	variável	Tributos:	9,65%						
ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALORES (R\$)				
					CUSTO		PREÇO		
					UNITÁRIO	TOTAL ITEM	UNITÁRIO	TOTAL ITEM	
1.0		SERVIÇOS INICIAIS				R\$ 27.047,62		R\$ 35.045,88	
1.1	IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2"	UND	1,00	R\$ 1.157,00	R\$ 1.157,00	R\$ 1.499,15	R\$ 1.499,15	
1.2	IIO-BAR-015	BARRACÃO DEPOSITO E FERRAMENTARIA TIPO I, A = 14,52 M2 (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), INCLUSIVE MOBILIÁRIO - PADRÃO DEER-MG	UND	1,00	R\$ 6.129,17	R\$ 6.129,17	R\$ 7.941,68	R\$ 7.941,68	
1.3	RO-40114	RASPAGEM E LIMPEZA DE VEGETAÇÃO COM REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	481,10	R\$ 0,11	R\$ 52,92	R\$ 0,14	R\$ 67,35	
1.4	LOC-OB-005	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M2	603,50	R\$ 7,74	R\$ 4.671,09	R\$ 10,03	R\$ 6.053,11	
1.5	IIO-TAP-020	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA 6 MM 2,20 X 1,22 M, H = 2,20 M, ABERTURA E PORTÃO	M2	106,80	R\$ 140,80	R\$ 15.037,44	R\$ 182,44	R\$ 19.484,59	
2.0		ESCRITORIO				R\$ 85.262,33		R\$ 110.476,02	
2.1		FUNDAÇÃO				R\$ 3.682,64		R\$ 4.771,53	
2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	5,28	R\$ 59,53	R\$ 314,32	R\$ 77,13	R\$ 407,25	
2.1.2	FUN-FOR-005	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	11,52	R\$ 46,16	R\$ 531,76	R\$ 59,81	R\$ 689,01	
2.1.3	FUN-CON-045	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, REPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	1,90	R\$ 501,41	R\$ 952,68	R\$ 649,69	R\$ 1.234,41	
2.1.4	RO-42285	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	204,77	R\$ 9,20	R\$ 1.883,88	R\$ 11,92	R\$ 2.440,86	
2.2		ESTRUTURA				R\$ 26.592,76		R\$ 34.456,51	
2.2.1	EST-FOR-015	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	88,52	R\$ 54,24	R\$ 4.801,32	R\$ 70,28	R\$ 6.221,19	
2.2.2	EST-CON-085	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	6,86	R\$ 468,01	R\$ 3.210,55	R\$ 606,41	R\$ 4.159,97	
2.2.3	ARM-ACO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	572,00	R\$ 12,21	R\$ 6.984,12	R\$ 15,82	R\$ 9.049,04	
2.2.4	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA	M2	107,57	R\$ 64,48	R\$ 6.936,11	R\$ 83,55	R\$ 8.987,47	
2.2.5	EST-FOR-015	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO (LAJE)	M2	38,21	R\$ 54,24	R\$ 2.072,51	R\$ 70,28	R\$ 2.685,40	
2.2.6	EST-CON-085	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (LAJE)	M3	3,54	R\$ 458,01	R\$ 1.621,36	R\$ 593,45	R\$ 2.100,81	
2.2.7	ARM-ACO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 (LAJE)	KG	79,18	R\$ 12,21	R\$ 966,79	R\$ 15,82	R\$ 1.252,63	
2.3		REVESTIMENTOS				R\$ 9.769,41		R\$ 12.658,93	
2.3.1	REV-CHA-006	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	215,14	R\$ 9,32	R\$ 2.005,10	R\$ 12,08	R\$ 2.598,89	
2.3.2	REV-REB-015	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	173,94	R\$ 24,72	R\$ 4.299,80	R\$ 32,03	R\$ 5.571,30	
2.3.3	REV-EMB-005	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	41,20	R\$ 24,26	R\$ 999,51	R\$ 31,43	R\$ 1.294,92	
2.3.4	REV-AZU-005	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (15X15CM), EM DIAGONAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,	M2	41,20	R\$ 59,83	R\$ 2.465,00	R\$ 77,52	R\$ 3.193,82	
2.4		PISOS E PEDRAS				R\$ 3.658,42		R\$ 4.740,16	
2.4.1	REV-POR-012	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDIO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	35,57	R\$ 92,06	R\$ 3.274,57	R\$ 119,28	R\$ 4.242,79	
2.4.2	SOL-GRA-005	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	0,51	R\$ 248,61	R\$ 126,79	R\$ 322,13	R\$ 164,29	
2.4.3	PEI-GRA-005	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	1,25	R\$ 205,65	R\$ 257,06	R\$ 266,46	R\$ 333,08	
2.5		ESQUADRIAS				R\$ 7.886,75		R\$ 10.218,96	
2.5.1	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P (PORTAS E JANELAS)	M2	18,07	R\$ 372,66	R\$ 6.733,97	R\$ 482,86	R\$ 8.725,28	
2.5.2	ESQ-POR-050	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	U	2,00	R\$ 576,39	R\$ 1.152,78	R\$ 746,84	R\$ 1.493,68	
2.6		HIDROSSANITÁRIO				R\$ 8.280,50		R\$ 10.729,25	
2.6.1	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	U	1,00	R\$ 495,24	R\$ 495,24	R\$ 641,69	R\$ 641,69	
2.6.2	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	U	2,00	R\$ 419,48	R\$ 838,96	R\$ 543,53	R\$ 1.087,06	
2.6.3	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	U	2,00	R\$ 330,57	R\$ 661,14	R\$ 428,33	R\$ 856,66	
2.6.4	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	U	2,00	R\$ 58,42	R\$ 116,84	R\$ 75,70	R\$ 151,40	
2.6.5	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	U	2,00	R\$ 76,74	R\$ 153,48	R\$ 99,43	R\$ 198,86	
2.6.6	INST-AGU-010	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DN 1/2" (20MM), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	U	6,00	R\$ 114,90	R\$ 689,40	R\$ 148,88	R\$ 893,28	
2.6.7	ACE-PAP-020	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	2,00	R\$ 38,07	R\$ 76,14	R\$ 49,33	R\$ 98,66	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Obra: Implantação de Portal de acesso a Campinópolis - São Sebastião dos Cabrestos					Município: Vargem Bonita			UF: MG	
Localização: Rodovia MG-341 km 022+300 (Distrito Campinópolis)					Data: 31/01/2022			Data-Base (mês de referência): dezembro-2021	
Regime de execução das obras: <input checked="" type="radio"/> Empreitada Global (Licitação) <input type="radio"/> Administração Direta									
Composição do BDI sugerida		Intervalos admissíveis sem justificativa		Composição de BDI Adotada				BDI Proposto: 29,57%	
Garantia (G)	De 0,32% até 0,74%	Garantia:	0,74%	$BDI = \frac{(1+AC) \times (1+DF) \times (1+(G+R)) \times (1+L)}{1-T} - 1$ Observação: i) Composição do BDI, intervalos admissíveis e Fórmula de cálculo nos termos do Acórdão 325/2007 do TCU.					
Risco (R)	De 0,50% até 0,97%	Risco:	0,97%						
Despesas financeiras (DF)	De 1,02% até 1,21%	Despesas financeiras:	1,21%						
Administração Central (AC)	De 3,80% até 4,67%	Administração central:	4,67%						
Lucro (L)	De 6,64% até 8,65%	Lucro:	8,65%						
Tributos (T)	variável	Tributos:	9,65%						
ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALORES (R\$)				
					CUSTO		PREÇO		
					UNITÁRIO	TOTAL ITEM	UNITÁRIO	TOTAL ITEM	
2.6.8	ACE-SAB-010	MEIA SABONETEIRA DE LOUÇA, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO	U	2,00	R\$ 36,20	R\$ 72,40	R\$ 46,91	R\$ 93,82	
2.6.9	ACE-PAP-005	PAPELEIRA DE LOUÇA COM ROLETE, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO	U	2,00	R\$ 51,89	R\$ 103,78	R\$ 67,23	R\$ 134,46	
2.6.10	INST-ESG-005	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	U	6,00	R\$ 132,95	R\$ 797,70	R\$ 172,27	R\$ 1.033,62	
2.6.11	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE FOSSAS BIODIGESTORAS DE 1.300 LITROS	U	1,00	R\$ 3.950,00	R\$ 3.950,00	R\$ 5.118,09	R\$ 5.118,09	
2.6.12	ED-15205	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM AÇO GALVANIZADO DN 25MM (3/4") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	U	1,00	R\$ 325,42	R\$ 325,42	R\$ 421,65	R\$ 421,65	
2.7		ELÉTRICO				R\$ 7.288,95		R\$ 9.444,51	
2.7.1	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	U	10,00	R\$ 145,66	R\$ 1.456,60	R\$ 188,73	R\$ 1.887,30	
2.7.2	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	U	11,00	R\$ 151,48	R\$ 1.666,28	R\$ 196,28	R\$ 2.159,08	
2.7.3	97591	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	U	5,00	R\$ 132,43	R\$ 662,15	R\$ 171,59	R\$ 857,95	
2.7.4	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	U	5,00	R\$ 159,57	R\$ 797,85	R\$ 206,76	R\$ 1.033,80	
2.7.5	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	U	1,00	R\$ 18,31	R\$ 18,31	R\$ 23,72	R\$ 23,72	
2.7.6	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	U	1,00	R\$ 19,80	R\$ 19,80	R\$ 25,66	R\$ 25,66	
2.7.7	ELE-QUA-005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	U	1,00	R\$ 128,80	R\$ 128,80	R\$ 166,89	R\$ 166,89	
2.7.8	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	R\$ 14,33	R\$ 429,90	R\$ 18,57	R\$ 557,10	
2.7.9	ED-20579	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	U	1,00	R\$ 2.109,26	R\$ 2.109,26	R\$ 2.733,01	R\$ 2.733,01	
2.8		FACHADA				R\$ 794,69		R\$ 1.029,68	
2.8.1	REV-LAM-010	REVESTIMENTO EM LAMBRIS DE MADEIRA, LARGURA 10CM,	M2	7,92	R\$ 100,34	R\$ 794,69	R\$ 130,01	R\$ 1.029,68	
2.9		COBERTURA				R\$ 11.600,69		R\$ 15.031,24	
2.9.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	32,20	R\$ 190,41	R\$ 6.131,20	R\$ 246,72	R\$ 7.944,38	
2.9.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	24,03	R\$ 45,56	R\$ 1.094,81	R\$ 59,03	R\$ 1.418,49	
2.9.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	24,03	R\$ 69,57	R\$ 1.671,77	R\$ 90,14	R\$ 2.166,06	
2.9.4	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	8,90	R\$ 102,73	R\$ 914,30	R\$ 133,11	R\$ 1.184,68	
2.9.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	24,80	R\$ 58,66	R\$ 1.454,77	R\$ 76,01	R\$ 1.885,05	
2.9.6	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	6,50	R\$ 51,36	R\$ 333,84	R\$ 66,55	R\$ 432,58	
2.10		PINTURA				R\$ 5.707,52		R\$ 7.395,25	
2.10.1	PIN-SEL-005	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	173,94	R\$ 4,83	R\$ 840,13	R\$ 6,26	R\$ 1.088,86	
2.10.2	PIN-SEL-010	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	27,40	R\$ 6,13	R\$ 167,96	R\$ 7,94	R\$ 217,56	
2.10.3	PIN-ACR-015	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	M2	173,94	R\$ 20,94	R\$ 3.642,30	R\$ 27,13	R\$ 4.718,99	
2.10.4	PIN-ACR-016	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	M2	27,40	R\$ 29,01	R\$ 794,87	R\$ 37,59	R\$ 1.029,97	
2.10.5	PIN-VER-030	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO COM FILTRO SOLAR EM MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO	M2	11,28	R\$ 23,25	R\$ 262,26	R\$ 30,13	R\$ 339,87	
3.0		PÓRTICO				R\$ 146.181,56		R\$ 189.421,60	
3.1		FUNDAÇÃO				R\$ 5.141,73		R\$ 6.662,04	
3.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,08	R\$ 59,53	R\$ 183,35	R\$ 77,13	R\$ 237,56	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Obra: Implantação de Portal de acesso a Campinópolis - São Sebastião dos Cabrestos					Município: Vargem Bonita			UF: MG	
Localização: Rodovia MG-341 km 022+300 (Distrito Campinópolis)					Data: 31/01/2022			Data-Base (mês de referência): dezembro-2021	
Regime de execução das obras: <input checked="" type="radio"/> Empreitada Global (Licitação) <input type="radio"/> Administração Direta									
Composição do BDI sugerida		Intervalos admissíveis sem justificativa		Composição de BDI Adotada				BDI Proposto: 29,57%	
Garantia (G)	De 0,32% até 0,74%	Garantia:	0,74%	$BDI = \frac{(1+AC) \times (1+DF) \times (1+(G+R)) \times (1+L)}{1-T} - 1$ Observação: i) Composição do BDI, intervalos admissíveis e Fórmula de cálculo nos termos do Acórdão 325/2007 do TCU.					
Risco (R)	De 0,50% até 0,97%	Risco:	0,97%						
Despesas financeiras (DF)	De 1,02% até 1,21%	Despesas financeiras:	1,21%						
Administração Central (AC)	De 3,80% até 4,67%	Administração central:	4,67%						
Lucro (L)	De 6,64% até 8,65%	Lucro:	8,65%						
Tributos (T)	variável	Tributos:	9,65%						
ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALORES (R\$)				
					CUSTO		PREÇO		
					UNITÁRIO	TOTAL ITEM	UNITÁRIO	TOTAL ITEM	
3.1.2	FUN-FOR-005	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	5,28	R\$ 46,16	R\$ 243,72	R\$ 59,81	R\$ 315,80	
3.1.3	FUN-CON-045	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, REPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	3,08	R\$ 501,41	R\$ 1.544,34	R\$ 649,69	R\$ 2.001,05	
3.1.4	RO-42285	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	344,60	R\$ 9,20	R\$ 3.170,32	R\$ 11,92	R\$ 4.107,63	
3.2		ESTRUTURA				R\$ 12.685,15		R\$ 16.436,36	
3.2.1	EST-FOR-015	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	62,52	R\$ 54,24	R\$ 3.391,08	R\$ 70,28	R\$ 4.393,91	
3.2.2	EST-CON-085	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	5,57	R\$ 468,01	R\$ 2.606,82	R\$ 606,41	R\$ 3.377,70	
3.2.3	ARM-ACO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	234,00	R\$ 12,21	R\$ 2.857,14	R\$ 15,82	R\$ 3.701,88	
3.2.4	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	59,40	R\$ 64,48	R\$ 3.830,11	R\$ 83,55	R\$ 4.962,87	
3.3		REVESTIMENTOS				R\$ 6.406,89		R\$ 8.301,74	
3.3.1	REV-CHA-006	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	59,40	R\$ 9,32	R\$ 553,61	R\$ 12,08	R\$ 717,55	
3.3.2	REV-PST-010	REVESTIMENTO COM PEDRA SÃO TOMÉ APLICADO EM PAREDE (40X40CM), ESP. 2CM, ACABAMENTO NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA APLICAÇÃO DA PEDRA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	59,40	R\$ 98,54	R\$ 5.853,28	R\$ 127,68	R\$ 7.584,19	
3.4		ESTRUTURA METÁLICA				R\$ 92.621,18		R\$ 120.021,91	
3.4.1	EST-MET-010	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	2.250,00	R\$ 21,22	R\$ 47.745,00	R\$ 27,50	R\$ 61.875,00	
3.4.2	SEE-FUN-005	BLOCO ARMADO EM CONCRETO 20 MPA, INCLUSIVE LASTRO 5 CM EM CONCRETO MAGRO 9 MPA, FORMAS LATERAIS E DESFORMA.	M3	1,00	R\$ 2.999,46	R\$ 2.999,46	R\$ 3.886,46	R\$ 3.886,46	
3.4.3	COTAÇÃO	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ACM	M2	102,96	R\$ 357,00	R\$ 36.756,72	R\$ 462,57	R\$ 47.626,21	
3.4.4	COTAÇÃO	LETRAS E BRASÕES EM PVC EXPANDIDO	U	64,00	R\$ 80,00	R\$ 5.120,00	R\$ 103,66	R\$ 6.634,24	
3.5		ESTACIONAMENTO E JARDINS				R\$ 17.434,93		R\$ 22.591,79	
3.5.1	OBR-VIA-210	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 6 CM - FCK = 25 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	50,00	R\$ 60,43	R\$ 3.021,50	R\$ 78,30	R\$ 3.915,00	
3.5.2	URB-MFC-010	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉMOLDADA, MFC-03 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X18X45)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	119,30	R\$ 54,37	R\$ 6.486,34	R\$ 70,45	R\$ 8.404,69	
3.5.3	RO-42283	PASSEIO DE CONCRETO (FCK >= 11 MPA - ESPESSURA DE 6 CM) (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	111,00	R\$ 36,81	R\$ 4.085,91	R\$ 47,70	R\$ 5.294,70	
3.5.4	URB-RAM-005	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	U	2,00	R\$ 310,54	R\$ 621,08	R\$ 402,37	R\$ 804,74	
3.5.5	RO-41402	REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMAS EM PLACAS (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, UMDECIMENTO, CORTE E CARGA DA GRAMA, ADUBAÇÃO E PLANTIO)	M2	50,00	R\$ 6,51	R\$ 325,50	R\$ 8,44	R\$ 422,00	
3.5.6	PAI-COV-010	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS	U	20,00	R\$ 8,90	R\$ 178,00	R\$ 11,53	R\$ 230,60	
3.5.7	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE MUDAS DE PEQUENO E MEDIO PORTE BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA	U	20,00	R\$ 50,00	R\$ 1.000,00	R\$ 64,79	R\$ 1.295,80	
3.5.8	ED-15446	BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA	U	6,00	R\$ 286,10	R\$ 1.716,60	R\$ 370,71	R\$ 2.224,26	
3.6		ILUMINAÇÃO				R\$ 11.891,68		R\$ 15.407,76	
3.6.1	ELE-LUM-065	LUMINÁRIA REFLETORA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, 2 REFLETORES LED DE 60W EM POSTE DE CONCRETO COM 7 M DE ALTURA (COMPLETA)	U	2,00	R\$ 1.681,25	R\$ 3.362,50	R\$ 2.178,43	R\$ 4.356,86	
3.6.2	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA LED DE 20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	U	16,00	R\$ 384,74	R\$ 6.155,84	R\$ 498,51	R\$ 7.976,16	
3.6.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	170,00	R\$ 3,59	R\$ 610,30	R\$ 4,65	R\$ 790,50	
3.6.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	U	1,00	R\$ 19,80	R\$ 19,80	R\$ 25,66	R\$ 25,66	
3.6.5	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	78,00	R\$ 13,60	R\$ 1.060,80	R\$ 17,62	R\$ 1.374,36	
3.6.6	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	U	6,00	R\$ 52,29	R\$ 313,74	R\$ 67,75	R\$ 406,50	
3.6.7	ELE-PER-015	PERFILADO LISO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	6,00	R\$ 61,45	R\$ 368,70	R\$ 79,62	R\$ 477,72	
4.0		SERVIÇOS FINAIS				R\$ 3.065,78		R\$ 3.971,03	
4.1	LIM-GER-005	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	603,50	R\$ 5,08	R\$ 3.065,78	R\$ 6,58	R\$ 3.971,03	
TOTAIS:					CUSTO:	261.557,29	PREÇO:	R\$ 338.914,53	