

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Mirante

Nº SICONV
951487/2023

Nº OPERAÇÃO
951487/2023

PROPONENTE / TOMADOR
Município de Vargem Bonita MG

Nº OPERAÇÃO
951487/2023

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		Agrupador de Eventos			
Construção de Mirante Turístico						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):			
1.	Construção de Mirante Turístico		-						
1.1.	Administração Local		-						
1.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	VB	1,00	Conforme Cronograma	1. Adm	Administração Local	0,21	0,49	0,30
1.2.	Serviços preliminares		-						
1.2.0.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	27,00	4,5 + 9,0 + 4,5 + 9,0	2. Ser	Serviços preliminares	27,00		
1.2.0.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	4,50	3,0m x 1,5m	2. Ser	Serviços preliminares	4,50		
1.3.	Canteiro de obras		-						
1.3.0.1.	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	un	1,00	01 unidade	3. Cai	Canteiro de obras	1,00		
1.3.0.2.	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	360,00	04 placas x 90 dias	3. Cai	Canteiro de obras		120,00	120,00 120,00
1.4.	Mirante		-						
1.4.1.	Trabalhos em Terra		-						
1.4.1.1.	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	137,50	25m x 5,5m	4. Tra	Trabalhos em Terra	137,50		
1.4.1.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	2,81	0,6 x 0,6 x 0,4 x 13 unid	4. Tra	Trabalhos em Terra	2,81		
1.4.1.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	m3	0,72	(3+3+1,5+1,5) x 0,2 x 0,4	4. Tra	Trabalhos em Terra	0,72		
1.4.1.4.	PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m3	1,30	3,14 x (0,125 x 0,125) x 2,0 altura x 13 unid.	4. Tra	Trabalhos em Terra	1,30		
1.4.1.5.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	4,68	0,6 x 0,6 x 13 unid.	4. Tra	Trabalhos em Terra	4,68		
1.4.2.	Fundações		-						
1.4.2.1.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	20,00	Conforme Quadro de aço	5. Fur	Fundações	20,00		
1.4.2.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	93,00	Conforme Quadro de aço	5. Fur	Fundações	93,00		
1.4.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	56,00	Conforme Quadro de aço	5. Fur	Fundações	56,00		
1.4.2.4.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,40	0,6 x 0,6 x 0,3 x 13 unid.	5. Fur	Fundações	1,40		
1.4.2.5.	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,30	3,14 x (0,125 x 0,125) x 2,0 altura x 13 unid.	5. Fur	Fundações	1,30		
1.4.2.6.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	4,70	0,6 x 0,6 x 13 unid.	5. Fur	Fundações	4,70		
1.4.2.7.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	2,60	(1,34 + 1,0 + 2,76) x 0,5 altura	5. Fur	Fundações	2,60		
1.4.3.	Superestrutura		-						
1.4.3.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,00	Conforme Quadro de aço	6. Sup	Superestrutura	39,00		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Mirante

Nº SICONV

951487/2023

Nº OPERAÇÃO

951487/2023

PROPONENTE / TOMADOR

Município de Vargem Bonita MG

Nº OPERAÇÃO

951487/2023

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:				Etapa 01	Etapa 02	Etapa 03	Etapa 04
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		Nº	Agrupador de Eventos	1	2	3	4		
Construção de Mirante Turístico						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	52.329,97	134.033,25	258.887,83				
1.4.3.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	193,00	Conforme Quadro de aço	6.Su	Superestrutura	193,00						
1.4.3.3.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,70	0,2 x 0,2 x 1,4 altura x 13 unid.	6.Su	Superestrutura	0,70						
1.4.3.4.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,50	0,2 x 0,3 x (8,0 + 3,1 + 8,0 + 3,1 + 2,0)	6.Su	Superestrutura	1,50						
1.4.3.5.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	14,60	0,20m x 04 faces x 1,4m altura x 13 unid.	6.Su	Superestrutura	14,60						
1.4.3.6.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	14,50	0,30m x 02 faces x (8,0 + 3,1 + 8,0 + 3,1 + 2,0)	6.Su	Superestrutura	14,50						
1.4.3.7.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M2	28,00	3,5m x 8,0m	6.Su	Superestrutura	28,00						
1.4.4.	Piso		-										
1.4.4.1.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,21	((1,34 x 1,0) + (2,76 x 1)) x 0,05	7.Pis	Piso		0,21					
1.4.4.2.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	32,10	(3,5 x 8,0) + (1,34 x 1,0) + (2,76 x 1,0)	7.Pis	Piso		32,10					
1.4.5.	Revestimento		-										
1.4.5.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	14,60	0,20m x 04 faces x 1,4m altura x 13 unid.	8.Re	Revestimento		14,60					
1.4.5.2.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	14,60	0,20m x 04 faces x 1,4m altura x 13 unid.	8.Re	Revestimento		14,60					
1.4.6.	Pintura		-										
1.4.6.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	14,60	0,20m x 04 faces x 1,4m altura x 13 unid.	9.Pin	Pintura			14,60				
1.4.6.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	13,70	72,0m x 0,19m circunferência do tubo	9.Pin	Pintura			13,70				
1.4.6.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	14,60	0,20m x 04 faces x 1,4m altura x 13 unid.	9.Pin	Pintura			14,60				
1.4.7.	Serviços diversos		-										
1.4.7.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO DE METALON EM ACM CONFORME PROJETO, DIMENSÕES 4,60 X 1,10 X 0,20 (L X A X P)	Un	1,00	Conforme projeto	10.S	Serviços diversos				1,00			
1.4.7.2.	BANCO EM CONCRETO APARENTE, TIPO-2, PADRÃO SEE-MG, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 5CM, COMPRIMENTO 150CM, LARGURA 40CM, ALTURA 45CM, EXCLUSIVE FIXAÇÃO EM PISO	un	3,00	Conforme projeto	10.S	Serviços diversos				3,00			
1.4.7.3.	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	74,00	Conforme projeto	10.S	Serviços diversos	74,00						
1.4.7.4.	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	1,00	Conforme projeto	10.S	Serviços diversos				1,00			
1.4.7.5.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA SOLAR LED 25W, DE PAREDE, COM SENSOR DE MOVIMENTO.	Un	3,00	Conforme projeto	10.S	Serviços diversos				3,00			
1.4.7.6.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED PÚBLICA 100W SOLAR IP66 INMETRO COM CONTROLE E SENSOR DE MOVIMENTO.	Un	1,00	Conforme projeto	10.S	Serviços diversos				1,00			

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
Mirante	951487/2023	951487/2023	Município de Vargem Bonita MG	951487/2023

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		Etapa 01	Etapa 02	Etapa 03	Etapa 04
Construção de Mirante Turístico						1	2	3	4
						52.329,97	134.033,25	258.887,83	
1.4.7.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	16,50	Conforme projeto	10.Sa	Serviços diversos	16,50		
1.4.7.8.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	16,50	Conforme projeto	10.Sa	Serviços diversos	16,50		
1.4.7.9.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6,00	Conforme projeto	10.Sa	Serviços diversos	6,00		
1.5.	Acesso Mirante		-						
1.5.1.	Drenagem		-						
1.5.1.1.	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	7,00	Conforme Projeto DRE	11.Dr	Drenagem			7,00
1.5.1.2.	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 03 - areia e brita comerciais	m	23,00	Conforme Projeto DRE	11.Dr	Drenagem			23,00
1.5.1.3.	Caixa coletora de sarjeta - CCS 04 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	1,00	Conforme Projeto DRE	11.Dr	Drenagem			1,00
1.5.1.4.	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	5,00	Conforme Projeto DRE	11.Dr	Drenagem			5,00
1.5.1.5.	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	30,00	Conforme Projeto DRE	11.Dr	Drenagem			30,00
1.5.1.6.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	15,00	Conforme Projeto DRE	11.Dr	Drenagem			15,00
1.5.1.7.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	M	837,50	Conforme Projeto DRE	11.Dr	Drenagem	837,50		
1.5.1.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	362,00	777,5m x 31 kg/m (peso meio fio) x 15 km	11.Dr	Drenagem	362,00		
1.5.1.9.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	800,00	Conforme Projeto DRE	11.Dr	Drenagem		500,00	300,00
1.5.2.	Pavimento em Bloquete		-						
1.5.2.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	3.255,00	(400,0 x 8,0) + (10,0 x 5,5)	12.Pa	Pavimento em Bloquete	3.255,00		
1.5.2.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2023	M3	488,25	3.255,00m² x 0,15 esp.	12.Pa	Pavimento em Bloquete	488,25		
1.5.2.3.	Solo para base de remendo profundo	m³	634,70	488,25m³ x 30% empolamento	12.Pa	Pavimento em Bloquete	634,70		
1.5.2.4.	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	634,70	488,25m³ x 30% empolamento	12.Pa	Pavimento em Bloquete	634,70		
1.5.2.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	9.520,50	634,70m² x 15km	12.Pa	Pavimento em Bloquete	9.520,50		
1.5.2.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	7.412,00	((3.015,0 x 163,9 kg/m² (peso do bloquete))/1.000) x 15km	12.Pa	Pavimento em Bloquete		5.188,40	2.223,60
1.5.2.7.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM. AF 10/2022	M2	3.015,00	(400,0 x 7,4) + (10,0 x 5,5)	12.Pa	Pavimento em Bloquete		2.110,50	904,50

Vargem Bonita/MG

Local

sexta-feira, 1 de novembro de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: Bruno César da Silva Correia

CREA/CAU: 168.800/D

ART/RRT: MG20242790832

Responsável

Nome: Bruno

CREA/CAU: 1

ART/RRT: MG