

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Praça Padre LéoNº TransfereGOV
950389/2023Nº OPERAÇÃO
950389/2023PROPONENTE / TOMADOR
Município de Vargem Bonita MGNº OPERAÇÃO
950389/2023

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2	3	4
Reforma da Praça Padre Léo II						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	55.379,23	117.995,77	76.361,13	36.682,77
1.	Reforma da Praça Padre Léo II		-							
1.1.	Administração Local		-							
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	1,00	De acordo com o cronograma da obra.	1. Adm	Administração Local	0,19	0,41	0,27	0,13
1.2.	Serviços preliminares		-							
1.2.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	76,00	Banheiros (10,7m x 5,3m) x 02 + Palco (13,0m x 9,0m) x 02	2. Ser	Serviços preliminares	76,00			
1.2.2.	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			
1.2.3.	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	2. Ser	Serviços preliminares	1,00			
1.3.	Trabalhos em Terra		-							
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	11,25	Comp. VF 62,5m x L 0,4m x H 0,45m	3. Tra	Trabalhos em Terra	11,25			
1.3.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	4,80	L 0,7m x C 0,7m x H 0,7m x 14 unid.	3. Tra	Trabalhos em Terra	4,80			
1.3.3.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	23,80	Blocos (L 0,6m x C 0,6m x 14 unid.) + Viga (Comp. VF 62,5m x L 0,3m)	3. Tra	Trabalhos em Terra	23,80			
1.3.4.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	8,46	Palco (L 4,6m x C 4,6m x H 0,4m)	3. Tra	Trabalhos em Terra	8,46			
1.3.5.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	21,20	Palco (L 4,6m x C 4,6m)	3. Tra	Trabalhos em Terra	21,20			
1.4.	Fundações		-							
1.4.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	56,00	14 unid. x 4,0m	4. Fur	Fundações	56,00			
1.4.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	145,00	De acordo com Projeto EST.	4. Fur	Fundações	145,00			
1.4.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	227,00	De acordo com Projeto EST.	4. Fur	Fundações	227,00			
1.4.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	250,00	De acordo com Projeto EST.	4. Fur	Fundações	250,00			
1.4.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	50,00	Comp. VF 62,5m x H 0,4m x 02 lados	4. Fur	Fundações	50,00			
1.4.6.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	8,10	Blocos (L 0,6m x C 0,6m x H 0,6m x 14 unid.) + Viga (Comp. VF 62,5m x L 0,2m x H 0,4m)	4. Fur	Fundações	8,10			
1.4.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	37,50	(Comp. VF 62,5m x L 0,2m) + (Comp. VF 62,5m x H 0,4m)	4. Fur	Fundações	37,50			
1.4.8.	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	7,70	Palco (5,0m + 4,6m + 5,0m + 4,6m) x H 0,4m	4. Fur	Fundações	7,70			
1.5.	Superestrutura		-							
1.5.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	119,00	De acordo com Projeto EST.	5. Su	Superestrutura		119,00		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Praça Padre LéoNº TransfereGOV
950389/2023Nº OPERAÇÃO
950389/2023PROPONENTE / TOMADOR
Município de Vargem Bonita MGNº OPERAÇÃO
950389/2023

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2	3	4
Reforma da Praça Padre Léo II						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	55.379,23	117.995,77	76.361,13	36.682,77
1.5.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	301,00	De acordo com Projeto EST.	5.Su	Superestrutura		301,00		
1.5.3.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,80	(0,15m x 0,15m x 3,14 x H 4,5m x 06unid.) + (0,15m x 0,25m x H 3,0m x 08unid.)	5.Su	Superestrutura		2,80		
1.5.4.	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	1,80	Comp. VR 39,3m x L 0,15m x H 0,30m	5.Su	Superestrutura		1,80		
1.5.5.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	32,60	(0,94m x H 4,5m x 06unid.) + (0,25m x H 3,0m x 02 lados x 08unid.)	5.Su	Superestrutura		32,60		
1.5.6.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	23,60	Comp. VR 39,3m x H 0,30m x 02 lados	5.Su	Superestrutura		23,60		
1.5.7.	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	42,00	9,7m x 4,3m	5.Su	Superestrutura		42,00		
1.5.8.	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	11,40	Portas (1,0m + 0,4m x 04 unid.) + Janelas (2,5m + 0,4m x 02 unid.)	5.Su	Superestrutura		11,40		
1.5.9.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	5,80	Janelas (2,5m + 0,4m x 02 unid.)	5.Su	Superestrutura		5,80		
1.6.	Alvenaria		-							
1.6.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	141,90	(VR 39,3m x H 3,0m) + (Platibanda 24,6m x H 0,8m) + (Barrilete 10,6m x H 1,4m) - Aberturas ((1,0m x 2,1m x 4 unid.) + (2,5m x 0,6m x 02 unid.))	6.Alv	Alvenaria		141,90		
1.7.	Cobertura		-							
1.7.1.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	44,20	Perímetro da Platibanda (9,7m + 4,0m + 3,45m + 3,45m + 4,0 m) + Emenda das telhas no Barrilete (2,8m + 2,8m + 2,8m) + Perímetro do Barrilete (2,8m + 2,8m + 2,8m + 2,8m)	7.Co	Cobertura		44,20		
1.7.2.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	37,90	Palco (2 unid x 13,0m) + Barrilete 2,5m + Banheiros 9,4m	7.Co	Cobertura		37,90		
1.7.3.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	38,50	Palco (6 unid x 5,0m) + Barrilete 1,5m + Banheiros (2 unid. x 3,5m)	7.Co	Cobertura		38,50		
1.7.4.	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1.783,37	De acordo com projeto de estrutura	7.Co	Cobertura		1.783,37		
1.7.5.	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	42,00	De acordo com planta de cobertura	7.Co	Cobertura		42,00		
1.7.6.	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	150,00	De acordo com planta de cobertura	7.Co	Cobertura		150,00		
1.8.	Instalações hidrossanitárias		-							
1.8.1.	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	6,00	De acordo com projeto Hidrossanitário	8.Ins	Instalações hidrossanitárias			6,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Praça Padre LéoNº TransfereGOV
950389/2023Nº OPERAÇÃO
950389/2023PROPONENTE / TOMADOR
Município de Vargem Bonita MGNº OPERAÇÃO
950389/2023

#REF!

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		1	2	3	4
Reforma da Praça Padre Léo II									
1.8.2.	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	De acordo com projeto Hidrossanitário	8.Ins	Instalações hidrossanitárias		1,00	
1.8.3.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	De acordo com projeto Hidrossanitário	8.Ins	Instalações hidrossanitárias		4,00	
1.8.4.	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	De acordo com projeto Hidrossanitário	8.Ins	Instalações hidrossanitárias		2,00	
1.8.5.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	De acordo com projeto Hidrossanitário	8.Ins	Instalações hidrossanitárias		2,00	
1.8.6.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	De acordo com projeto Hidrossanitário	8.Ins	Instalações hidrossanitárias		2,00	
1.8.7.	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	un	2,00	De acordo com projeto Hidrossanitário	8.Ins	Instalações hidrossanitárias		2,00	
1.8.8.	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	9,00	De acordo com projeto Hidrossanitário	8.Ins	Instalações hidrossanitárias		9,00	
1.8.9.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	De acordo com projeto Hidrossanitário	8.Ins	Instalações hidrossanitárias		2,00	
1.8.10.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	De acordo com projeto Hidrossanitário	8.Ins	Instalações hidrossanitárias		1,00	
1.8.11.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	15,00	De acordo com projeto Hidrossanitário	8.Ins	Instalações hidrossanitárias		15,00	
1.8.12.	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), 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	un	9,00	De acordo com projeto Hidrossanitário	8.Ins	Instalações hidrossanitárias		9,00	
1.8.13.	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	De acordo com projeto Hidrossanitário	8.Ins	Instalações hidrossanitárias		1,00	
1.8.14.	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	2,00	De acordo com projeto Hidrossanitário	8.Ins	Instalações hidrossanitárias		2,00	
1.8.15.	PAPELEIRA DE LOUÇA COM ROLETE, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO	un	4,00	De acordo com projeto Hidrossanitário	8.Ins	Instalações hidrossanitárias		4,00	
1.8.16.	SABONETEIRA DE LOUÇA, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO	un	2,00	De acordo com projeto Hidrossanitário	8.Ins	Instalações hidrossanitárias		2,00	
1.8.17.	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	De acordo com projeto Hidrossanitário	8.Ins	Instalações hidrossanitárias		4,00	
1.8.18.	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	De acordo com projeto Hidrossanitário	8.Ins	Instalações hidrossanitárias		1,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Praça Padre LéoNº TransfereGOV
950389/2023Nº OPERAÇÃO
950389/2023PROPONENTE / TOMADOR
Município de Vargem Bonita MGNº OPERAÇÃO
950389/2023

#REF!

					Nº	FRENTES DE OBRA:	Etapa 01	Etapa 02	Etapa 03	Etapa 04
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo						
Reforma da Praça Padre Léo II										
1.8.19.	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 DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	6,00	De acordo com projeto Hidrossanitário	8.Ins	Instalações hidrossanitárias			6,00	
1.8.20.	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50MM (2"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	un	4,00	De acordo com projeto Hidrossanitário	8.Ins	Instalações hidrossanitárias			4,00	
1.8.21.	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	un	4,00	De acordo com projeto Hidrossanitário	8.Ins	Instalações hidrossanitárias			4,00	
1.8.22.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	De acordo com projeto Hidrossanitário	8.Ins	Instalações hidrossanitárias			4,00	
1.9.	Instalações Elétricas		-							
1.9.1.	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	un	8,00	De acordo com projeto Elétrico	9.Ins	Instalações Elétricas			8,00	
1.9.2.	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINÁRIA, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NA LAJE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO OCTOGONAL, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	un	8,00	De acordo com projeto Elétrico	9.Ins	Instalações Elétricas			8,00	
1.9.3.	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	3,00	De acordo com projeto Elétrico	9.Ins	Instalações Elétricas			3,00	
1.9.4.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	De acordo com projeto Elétrico	9.Ins	Instalações Elétricas			3,00	
1.9.5.	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	3,00	De acordo com projeto Elétrico	9.Ins	Instalações Elétricas			3,00	
1.9.6.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	De acordo com projeto Elétrico	9.Ins	Instalações Elétricas			3,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Praça Padre LéoNº TransfereGOV
950389/2023Nº OPERAÇÃO
950389/2023PROPOSITOR / TOMADOR
Município de Vargem Bonita MGNº OPERAÇÃO
950389/2023

#REF!

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		1	2	3	4
Reforma da Praça Padre Léo II									
1.9.7.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	De acordo com projeto Elétrico	9.Ins	Instalações Elétricas		1,00	
1.9.8.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	2,00	De acordo com projeto Elétrico	9.Ins	Instalações Elétricas		2,00	
1.9.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	60,00	De acordo com projeto Elétrico	9.Ins	Instalações Elétricas		60,00	
1.9.10.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	45,00	De acordo com projeto Elétrico	9.Ins	Instalações Elétricas		45,00	
1.9.11.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	De acordo com projeto Elétrico	9.Ins	Instalações Elétricas		1,00	
1.10.	Esquadrias		-						
1.10.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COMPLETA COM VIDRO. 2.5X0,6	Unid.	2,00	De acordo com projeto Arquitetônico	10.Es	Esquadrias			2,00
1.10.2.	PORTA METÁLICA EM CHAPA DOBRADA, DIMENSÃO (100X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE ESTRUTURA, DOBRADIÇA E MARCO, EXCLUSIVE FECHADURA E PINTURA	un	4,00	De acordo com projeto Arquitetônico	10.Es	Esquadrias			4,00
1.10.3.	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	UN	4,00	De acordo com projeto Arquitetônico	10.Es	Esquadrias			4,00
1.10.4.	PORTA METÁLICA PARA SANITÁRIO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 1,25MM (GSG-18), DIMENSÃO (60X180)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE BATENTE, ESTRUTURA EM METALON (20X30)MM, DOBRADIÇA E TRANQUETA, EXCLUSIVE PINTURA	un	2,00	De acordo com projeto Arquitetônico	10.Es	Esquadrias			2,00
1.11.	Ferragens		-						
1.11.1.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	4,00	De acordo com projeto Arquitetônico	11.Fe	Ferragens			4,00
1.11.2.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	4,00	De acordo com projeto Arquitetônico	11.Fe	Ferragens			4,00
1.12.	Revestimento		-						
1.12.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_ 10/2022	M2	317,20	Área de Alvenaria x 02 lados + Palco (5,0m x 0,4m x 04 lados) + Pilares (0,94m x H 4,5m x 06unid.)	12.Rv	Revestimento		317,20	
1.12.2.	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_ 10/2022	M2	36,80	Banheiro Masc. 4,0m x 4,6m + Banheiro Fem. 4,0m x 4,6m	12.Rv	Revestimento		36,80	
1.12.3.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_ 03/2024	M2	135,00	Banheiro ((4,0m + 4,6m + 4,0m + 4,6m + 2,15m + 1,95m + 2,0m + 1,8m) x H 3,0m x 02 unid.) - (Porta 1,0m x 2,1m x 06 lados) - (Janelas 2,5m x 0,6 x 02 lados)	12.Rv	Revestimento		135,00	
1.12.4.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_ 03/2024	M2	182,20	Área de Chapisco - Área de Emboço	12.Rv	Revestimento		182,20	
1.12.5.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_ 03/2024	M2	36,80	Igual Área de Chapisco de Teto	12.Rv	Revestimento		36,80	
1.12.6.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_ 02/2023_PE	M2	135,00	Igual Área de Emboço	12.Rv	Revestimento		135,00	
1.13.	Piso		-						

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Praça Padre Léo	Nº TransfereGOV 950389/2023	Nº OPERAÇÃO 950389/2023	PROPONENTE / TOMADOR Município de Vargem Bonita MG	Nº OPERAÇÃO 950389/2023
--	--------------------------------	----------------------------	---	----------------------------

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		1	2	3	4
Reforma da Praça Padre Léo II						55.379,23	117.995,77	76.361,13	36.682,77
1.13.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	61,80	Banheiros 4,0m x 4,6m x 02 unid. + Palco 5,0m x 5,0m	13.Pi			61,80	
1.13.2.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	61,80	Banheiros 4,0m x 4,6m x 02 unid. + Palco 5,0m x 5,0m	13.Pi			61,80	
1.13.3.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,00	Portas 1,0m x 04 unid.	13.Pi			4,00	
1.14.	Pintura		-						
1.14.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	219,00	Igual Área de Reboco	14.Pi				219,00
1.14.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	219,00	Igual Área de Reboco	14.Pi				219,00
1.14.3.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	21,12	Portas (1,0m x 2,1m x 04 unid. x 06 lados) + Janelas (2,5m x 0,6x 02 unid. x 02 lados)	14.Pi				21,12
1.15.	Serviços diversos		-						
1.15.1.	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m2	2,30	Comp. 2,3m x L 0,5m x 02 unid.	15.Si				2,30
1.15.2.	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS	m2	8,40	Lavatório 1,0m x H 2,0m x 02 unid. + Box Sanitários 1,0 m + 1,0m + 1,4m - 0,6m - 0,6m x H 2,0m x 02 unid.	15.Si				8,40
1.15.3.	ALÇAPÃO (80X80)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, CADEADO E PINTURA ANTICORROSIVA	un	1,00	01 unidade	15.Si				1,00
1.15.4.	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	01 unidade em cada lavatório	15.Si				6,00
1.15.5.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	4,00	De acordo com projeto Arquitetônico	15.Si				4,00
1.15.6.	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	150,00	Igual área de cobertura	15.Si				150,00

Vargem Bonita/MG
Local
sexta-feira, 7 de fevereiro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: Bruno César da Silva Correia
CREA/CAU: 168.800/D
ART/RRT: MG20242807668

Responsável
Nome: Bruno
CREA/CAU: 1
ART/RRT: MG